●好評 太平洋戦争史 奮迅! 陸軍審查部戦闘隊 引き揚げられた97戦と その搭乗員の物語



TOP GUN 新体制になったNA

なったNASファロンの精鋭部隊

職 21世紀の米海軍航空



Maval Strike and Air Warfare Center ファロンで組合した"トップガン"と"ストライクリ"

Photography by Takashi Hashimoto Joe Cupido









カリフォルニア州(NASミラマーから、5月29日をもってNFWS(Navy Fighter Weapons School) "トップガン"がネバタ州(NASファロンに 移動したことで、米海軍艦戦航空部隊の航空士官に対する実践的訓練費成の場は事実上ファロンに集約されたことになる。というのも、ファロンには攻撃作戦の立案から実動、技難までをカバーする実戦に即した訓練コース、NSWC(Naval Strika Warlare Center) "ストライクU"が配備され、付近の広大なレンジを利用したさまざまなカリキュラムを実施していたためた。こと戦闘飛行隊のクルーにとってみれば、ふたつの組織には共通点が多く、トップカンでの空戦教育はストライクUのカリキュラムの一部を、より専門的にしたようなものだった。

ふたつの組織を総合することで、運用する航空機の共通化、各訓練カリキュラムのより緊密な連携などが可能となり、経費の節減にもつながることから、トップガンはストライクUの線下に入り、組織資体もNSAWC(Naval Strike and Air Warfare Center)と改編された。そしてきらに近い将来、E-2Cの集員環戒組織、CAEWWS"トップドーム"もNSAWCの線下に加わることになっている。

 左主翼下にALQ-167 ECMボッドを搭載したNSAWCのF/A-18A (50) とIBNSWC金装のF/A-18A (35)。今後はIBNSWCの各訓練プログラムのほか、NFWSの空戦影響にも使用される。

> 【上、下】 NFWSが保有していた7機のF-14Aも、NSAWCの所属機 として生まれ変わった。7機のうち送彩塗装が施されているのは原 ページの#13 (茶系イラン空軍迷彩) と下写真の#10 (ブルー系Su-35 迷彩) の2機のみ。新たに尾翼を飾ったマーキングは、トップガン のインシグニアとストライクUの電光を合わせたもの。







- 1 全面需塗装だったNFWSの場合 機であるF/A-18B (08/161714)も NSAWCへの改議とともにグレイ系都 市迷彩に姿を変えた。空戦時に空に 溶け込み成力を発揮するこのパター ンの迷彩機は、NSAWC所属のホーネ ツトのなかでももっとも多い。奥は 茶系Su-35迷彩のF/A-18A (35)
- ► 以前ストライクUが使用していたエ ブロンには、各種迷彩を施したNSAWC の所属機が並ぶ。写真はF/A-18Aのラインで、新たにNSAWCのマークが入れられた機の大半にグレイ系もしくは茶系の塗装が適されている。なお、F/A-18は00、30~50番台、F-14は10番台のサイドナンバーを使用している。



NFWSのマーキングを残すブルー系 Su-35迷彩のF/A-18A(46)。関もなり NSAWCのマーキングに指き換えられる ことになるが、その後もこのバターン が残るかは不明た。NSAWCは、今後も ストライクUとしてSLATS(攻撃隊指揮 管攻撃訓練シラバス、座学中心)の受 け入れやストライクDETと呼ばれる空母 航空団の総合訓練を担当しつつ。空戦 訓練主体のNFWSも開校、各戦闘(の攻撃)飛行器から学生を受け入れること になるが、SLATS、トップガンの開校時 期とストライクDETの時期を調整さえず れば、効率的に解除を運用できるだろう。



【右2枚】 通常機種ごとに所属基地に分散している空母転空団の飛行体が、クルーズを前に総合攻撃力、作戦逐行能力を高めるためにファロンに興輸して行なうのがストライクDETだ 地上での訓練に始まり近接航空支援、航空優勢などの各訓練をこなしてきた空母航空団は、最終的にはアルファストライクを40機近い機数で行ない、ひとつの統合戦闘集団としてNSAWOやVFC-13の仮想動機と框対することとなる。9月にはUSSコンステレーション(CV-64)でのクルーズを控えたCVW-2がストライクDETを実施していた。右上2枚はCVW-2の戦闘飛行業、VF-2のF-14Dで、CO (発行構造) 機 (NE101/159630) と CAG (空母航空団司令) 機 (NE100/163895)。ガルグレイに全り直したF-14 25周年配念のNEIDIは以前本誌5月号で紹介済みだが、NE100もカウンターシェイドながらカラーマーキングが入っている。



 ニちらは3個飛行塔 か所属するCVW 2のホーネット・スコードロンの)
 減、VFA・137のF/A・18C CAG機 (NE400/)64712)。

▶ CVW 2D "限"である VAW-116のE-2Cももちろんアルファストライクに参加する。写真は NE603(164488)で、帳開空域にまで進入しないため、いわゆる"イモ帯"であるにもかかわらず派手なカラーリングを残している。





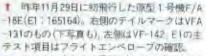




21世紀の米海軍航空を担うマクダネル・ダ グラスF/A-18ホーネットシリース。その最新 型が大幅な改造を施した発達型F/A-IBE/F スーパーホーネットだ。同機はベトナム戦争 以降、米海軍空母機動部隊の中核を担ってき たA-6イントルーダーはもとより。防空戦闘機 F-14トムキャットの後継をもまとめて引き超 ぐことを目的に開発されたもので、エンジン にF404に替えて、2基金計進力20t以上のF 414を装備、大きくなった胴体と翼内に設けた 大容量の燃料タンクによって40%以上も航続 性能が向上した。こうした飛行特性の改善に まとを絞ったのがF/A-18E/Fの特徴でもあり、 APG-73レーダーを始め電子機器の90%はF/ A-IBCと共通のものが搭載されている。写真 は海軍航空戦センター航空機部門のあるNAS バタクセントリバーでのテストの模様である。







► テストに向かう2号機F/A-18E (EZ: 165) 165) この機体は主にF414のテストに使われ る。今夏現在、E型(原原) 2機、F型(復度) 1機 がバタクセントリバーのテストプログラムに供 されており、最終的には7機(E 5機, F 2機) 態勢になる(他に地上試験用3機)。





↑ F/A-18Cに比べて目重で3 t以上も重く なったF/A-18Eの随着装置は、当然ながら 再設計・磁化された 写真は前期部分。



1 主翼は全幅が71_43m (F/A-18C) から 13.62mに延長され、面積も大幅に増積され た。エルロン、フラップも同様に大型化



最大搭載量は17,500は(7.5t)にもなり、搭 ろ。右は胴体後部側面の外板のつなぎ目だ 戦可能燃料が増加したため再設計された。



やはり強化された主脚部分。兵装500 1 上は主脚カバーを内側から見たとこ が、同じょうにノコギリ歯状になっている。





日下、米東海岸のメリーランド州バタクセントリバー海軍航空基地で、戦物機の将米を担った新たな機体のテストが行なわれている。この"Pax River"は米海軍の主要実験・評価施設で、世界最高級の人材と設備を擁している。そしてここは向こう3年間、F/A-18E/Fズーバーホーネットの飛行試験プログラムの根拠地となり、当該機とシステムの過酷なテストが繰り広げられる場となる。

現在、フライトデストにたずさわっているのは3 機で、ラカ1 号機のEJはこれまで 43フライトを消化し、E2が46フライト、そ して納入後間もない検定のF1は10フライト をこなしたところで、6月11日現在、フラ イトテストは合計99回、延へ飛行時間169、 時時間に達している。

最終的にテスト機は単座5機、複座2機 の計7機 (他に地上は験機3機)となり、 フライトテストの総計はさっと3,000時間, 2,000プライトにのほるものとみられている。未納人の機体は今年12月には出摘う予 定で、早末から年齢にかけてテストプログ ラムは本格化することになりそうだ。これ ら各テスト機は納入の段階で飛行特性、常 世適合性、高AOA(迎え角)/スピンなど それぞれのテスト科目に適合する仕様で、 計器類もテストに応じたものとなっており、 場産型に最も近い機体は兵装プラットフォ ームとなるE5とF2の2機だけである。

バックスリバーの最大利点は、テレメト リー・システム(遠隔計画)を完備してい ることにある。おかげでエンジニアたちは 地上にいなからにして、大西洋上空48,000 fiを組合速でダッシュするテスト機のデータ を、リアルタイムで読み取ることができる。

毎日早朝から、各フライトの詳細なブリ 一フィングが行なわれ、一連のテスト項目 に無駄がないことが確認される。たとえば、 あるフライトでは4時間のうち空中給油を 含み、およそ70項目のテストがさまざまな 気速、高度、角度で実施されている。この ようにフライトテストが5時間近くにおよ なことも終しくない。

1995年12月以来、テスト機はバックスリ バーを根拠地にしているが、横風の着陸テ ストはエドワーズ空車基地で、空母運用の 適性テストはレイクハースト海軍航空基地 において行なっており、最終的には空母で 概上テストを実施することになっている。

テストプログラムの最終段階で、2機の 複座型のうち1機はチャイナレイク海軍航 空基地に移籍され、ソフトウェア開発と検 証に必要なフライトテストに使われること になっている。ほかのテスト機は、特殊仕 様のため実践配備には向かないので、チャイナレイクとパックスリバー両基地に残留 し、新たな兵器やアップグレードされたソフトウェアの搭載テストに従事することに なりそうだ。

スーパーホーネットの脚条に際しては、 すべてをプログラムどおりに遂行させるた めチェイス機が同伴する。チェイス機とそ



のパイロットはNAWC-ADM属のストライク・テスト部隊から派遣され、権種はホーネットになることが多い。そういえばスーパーホーネット・プログラムそのものも、ケビン・ドーマス大佐を長とするストライク・テスト本部の脊椎下に置かれている。

一般にスーパーホーネットの呼称で知られているF/A-18E/Fプログラムは、米海軍と民間契約案者との合介総勢に支えられている。多目的任務を目指すF/A-18E/F限期攻撃機は、実験があるF/A-18C/D夜間攻撃機をベースにした両期的な改造機である。

一見して分かる違いは、大型化の目立つLEX (Leading Edge Extension:前縁返張器) とインテイクの形状変化だが、在東型のホーネットを見慣れた人なら機体全体の大型 化がすぐに目につくだろう。現にエンジン 推力は35%増(F404→F414)、機体燃料搭 戦量33%増、全長34m延長、翼前積25%拡 大と、E/Fはひと回り大きな機体になっている。強装は標準のグレイ仕上げだが、ノーズコーシからデータ収集用の長いプローフが突き出ている。

ニューホーネットは強力なエンジンのお がげで航続距離と時間を拡大したほかべイ ロード増大、帰還能力向上、生存性強化、 将来の高度システムへの適合能力を具備し て、いかなる興威にも対応できるよう配慮 されている。加えてバイロン2基の階設は 柔軟な任務対応性と破壊性の拡大につなが り、外部搭載能力も最大17、750毎にまで増 えた。

話題のエンジンはジェネラル・エレクト リックのF414エンジン2基によって生ずる 合計性力44,000ほか、E/FにC/Dをしのぐ 性能を与えているわけた。

アピオニクスのほうもアップグレードきれているか、APG-73レーダーを始め90% 以上を破新C/Dモデルから流用することにより、開発リスクを最低限に抑え、実質的な耐久循環コストの連続にまで配慮が払われている。さらに統合マルチセンサーの導入によって、排棄員の現状把握の向上も図られている。

ニューホーネットの機縦性について聞かれた政府飛行試験部長のロパート・ワート中佐は「もちろん全体的にC/Dよりもすぐれています。パイロットたちはいずれもヨコやタテの動き、それに香障パターンの機能性に高得点を与えています。それにエンジンのレスポンスは複群です。と述べている。ワート中佐はジョー・ダイアー氏とともにスーパーホーネット・プログラムの責任者を務めており、テストパイロットは海軍5名、マクダネル・ダグラス4名、ノースロップ・グラマン1名の合計10名になる予定だ。海軍の5名のうち3名はこれが2度目のツアー(初回は1名が7-14、2名は

F/A-18のテストに残いた)、残る2名のた 財にとっては初のソアー (派遣任務) になっている。

テストプログラムが進行するにつれて、 構次パラメーターは放張されテスト機は従 来の制限を超えた機行に挑むことになる。 もっとも、現在のところはまだ気速、マッパ、迎え角(AOA)、通常加速、横滑りなど が厳格に制限されている緩やかなエンベローブは張段階にあるので、性急にフラッタ 一や商車、エンジンの運転性能、そして飛 行物性などを含む拡張計画へ移行するのは 限例ではないとされている。

こうしてパックスリバーとチャイナンイク商品地での一連のテストが終わると、チャイナレイクをベースとするVX-Wの出番となって戦術と連用規定が追求されることになる。これは後日ニューホーネットを使用する艦隊のユーザーも加わって、実践的体験を活かしたフライトテストが実施される。

スーパーホーネット・プログラムの最大 の特徴は、ITT (Integrated Test Team: 統合テストチーム) の導入にあるといって もよい、TTTは海軍とマクダネル・ダグラ え、ノースロップ・グラマン、ジェネラル・ エレクトリック。ヒューズ各社からなる構 成で、これまでの伝統的なフライトテスト・ プログラムとは根本的に異なるコンセプト にもとついている。従来のテストはメーカ 一側が先行し、ついで軍部が改めて行なう といった2段構えであったが、ITTは当初か **ら宮民一体となってテストに取り組む方式** だ。このため無駄な重複は省かれ、メーカ 一とユーザー間のコミュニケーションも密 になりすべての段階で関係者一局が討議し て現場調整を行なえるので効率がよく、し かも時間的に大幅な短縮が可能となったの である。とくだけイロットとエンジニアの 意志疎通が刊得となり、飛行技術あるいは 武計上の改良点も徹底的に詰められる点は 大きなメリットになっている。

ところで、これまでの最高のハイライト となったのは6月11日の出来事だ。この 日、わずか20分のことではあったが、現在 テスト中の3機が事跡に同一空域で飛行し たのだ。これは偶然にプライトスケジュールが重なった結果だったが、午後す時ごろ、 その日2度めのフライトで各機がそれぞれ 独自のテストを実施中にメリーランド南部 上空で出会ったのである。

このハブニングを経験したのはマクダネル・ダグラスの主任テストパイロットで、 E1を機能していたフレッド・メイデンワル ド氏、E2操縦のノースロップ・グラマンの ジム・ナンドバーグ氏、そしてF1に搭乗していたフランク・モーリー大財の3人である。この日、最初にF1を操縦していたトム・ガーニー少佐は、午後のフライトをモーリー大財と交替したぼっかりに記念すべきシーンに登場する好機を逸して悔しがっていた。

発験はきておいて、F/A-18E/Fプログラムで最も評価すべき点は、生産プログラムの 過大な予算超過が常態となっている与目、全 物をもってスケシュールとおりに予算内で プログラムを進行させていることにある。

スーパーホーネットは空対空と空対地双 力の能力を完備し、航空優勢から精密誘導 爆弾による昼裏間攻撃、護衛、近接航空支援、敵がお空線制圧、値察、随陽航空智器、 空中給油と多料な任務を遂行する機体だ。 まきしくF/A-18E/Fは、米海軍の空母吸力 に明るい未来をもたらすに違いない画典的 なプログラムといえそうである。

(ネビル・ドーソンノ木村間 : 次)

AdviceMedigment: The author would like to deviation thank Cdr Bob Witt, Odr Kevin Ybornas Phil Zalesau CHANFO and NAVAIR for making this despeciely the apportunity to become the first journalist to chear the future of the US Navy, at 40,000 class above the Atlantic (Neville Dawson)



ファーンボロ・リポート

驚異の空中機動を実現した

スホーイSu-37

Photography by Katsuhiko Tokunaga



転型機の開発ベースが鈍っていることにどもない、かつては 新観機デビューの場であったファーンボロとバリの2大航空トレードショーも、次第にその魅力を失い始めている。とくに当 初ずキリス機だけのエアショーとしてスタートしたファーンボロは、体質的にいまだに完全な国際ショーとなりされず。近年多くの主要海外航空機メーカーが、そのイギリス色の強さを嫌って回ショーからの幅度を決めている。中小メーカーの増加によって、カタログデータ的には参加企業数二そ増えているものの、その内容的な凋落ぶりは顕著で、は前は数時間にもおよんだフライトディスプレイも、最近では2時間程度に縮小されている。こうしたなか、去る9月2日からト週間にわたって実施された今回のファーンボロは、近年には珍しく東西の新鋭戦闘機が一堂に全する活気のあるショーとなった。とくに注目を集めたのは、推力偏向ノズルを装備した初めての実用戦闘機スポ

ーイSi-37で、同機の破天荒なフライトティスプレイは、来るべき助馴機の新時代を感じさせるものであった。これに地元イギリスの御詩を集めるユーロファイターEF2000,スウェーデンの新世代税酬機サーブJAS39クリベン、開発も進み輸出に期待をかけるフランスのダッソー・ラファールの 3 機種が加わり、MAPO MiG-29、スホーイSi-30MK、アップデート型のアエロスター/エルビットMiG-21などとともに21世紀の戦闘機の実力を観った。このほかにも練習機ではMAPO MIG-AT、BAeホーク100、エンプラエルEMB-312Hスーパーツカノ、ヘリコプターではEHインダストリーズEH-101、カモフKa-50、ミルMi-8AMTSh、輸送機ではマクダネル・タグラスC-17A、民間機ではホーイング777、エアバスAS19、エンプラエルEMB-145などが参加したほか、NATOに対して精極的に売り込みを行なっているノースロップ/グラマンE-BA J-STARSも地上展示された





KULBIT

これまでSu-35-71tの名称で呼ばれていたSu-35の推力傾向ノス ル装備型。スホーイでは、これまでの戦闘機とはまったく次元 の違うスーパートマニューバビリティーを備えると発表してい たが、Su-37と改称した今回のデビューで、その謳い文句に偽り のないことを証明した。写真は同機が見せた新機動のなかでも 暑もインパクトの強かったクルビット(体操用語でデングリ返 しのこと)。いまではSu-27系の機体のトレードマークとなった 感さえあるコプラからアフターバーナーに点火、そのまま機体 を発力に倒して一回転してしまう。 もちろん機体が水平姿勢に **戻るまでは主翼や胴体の振力は失われており、推力偏向なしで** はとても実現できない機動。右の写真からも分かるように、機 首上げ方向に推力偏向を作動させた時点でのカナード、前端ス ラップ、それに水平尾翼はダウン、フラッペロンは逆にアップ となっており、そのコントロール・ローはかなり複雑 通常の 舵面の制御に推力偏向をプラスしたという単純なものではなく。 とくにカナードの作動角の大きさが特徴。当然のことながら、 ビッチとロール軸を制御する推力偏向とヨー方向を制御する左 右の推力差割削は、フライトコントロールに統合されている。





Su-27のコプラ, Su-35のフック、そして今回のSu-37のクルビット と、ネーミングの巧きでも群を抜くスホーイだが、新戦闘機をデビューさせる度に新たなマニューバーを登場させる技術力はやはりた いしたもの、デモを見たロッキード・マーチンのロシア機アナリビ

ストは、「Su-37の登場によって、ユーロファイターとグリベンはその存在意義を失った」と本社に報告している。実際に回帳の出展は、ユーロファイター弾営には大きな脅威と写ったようで、EF2000の学定関係者 4名を擁するショー飛行管理委員会のSu-37に対する扱いは

極めて非支好的。機動の安全性が特別できないとして当初は同機の デモフライトを許可せず、連日プログラム接了後に許可取得のため のトライアルを続けたSu-37は、3 日目にやっと限定されたデモの許 可を取得。5 日目になって高度を大幅に上げた状態でのフルプログ ラムが許可された。これに当初からスホーイが1日オフを組み入れ ていたこともあって、結局デモフライトが実施されたのは会期中3 固たけ。フルプログラムにいたっては撮終日1回だけで、同機の本 格的デビューは10月のソウル・エアショーということになった。

→ 視覚的に最も派手なクルビットが、軟術的 な意味よりも機体の優れた能力と潜在的な可能 性をデモすることに重点を置いていたのに対し、 **専門家の間で評価の高かったのかこのコブラ+** ターン、コブラで機当を持ち上げたあど、推力 個面を利用して機体を捻り込んで方向を変える 6ので、アメリカ空/海軍のF-5Eアグレッサー が得意とする垂直姿勢からの機首振り機動を、 完全なコントロールを持って実施するもの。Su -27のコブラか、 スライ・バイ・ワイヤのリミッ ターを切って実指する 裏技"的な機動であっ たのに対して、Su-37ではすべての飛行プログラ ムが通常のコントロールの範疇で行なわれてい たことは注目すべき点。推力偏向の融合によっ て戦闘機の迅え角の制限を撤廃して、機動性の 飛翔的向上を図るというスポーイの設計目標は、 見事に違成されているとみていいだろう。







► So-37のプロジェクト・テスト パイロットであるイプゲニー・プ ローロフ。96年4月2日の初飛行 以来、同機のフライトテストのほ とんどすべてを担当している。

チャンング中に、各配面とともに推力偏向ノブルのチェックを行なうSp-37。この写真では、水平尾翼とノスルは同方向に作動しているが、これは機体の迎え角、速度などによって変化し、すべてがフライ・バイ・ワイヤによる統合コントロール。なお、これには左右エンジンの推力差も含まれるため、双発機ながら同機のスロットルレバーは1本だけ、それもレバー自体は固定式で、バイロットは側面の丸形のスイッチを前後にスライトさせることによって、推力のプラス/マイナスをコントロールするという、丁皮ボルジェのティブトロニックにも似た方式が採用されている。



Su-37の脅威の機動の鍵を提るサトゥルンAL-37FUターボファン・エンジン。推力偏向ノスルの作動角は±15で、最大作動率は預制30というから、1秒でフルスウェンクが可能。試作された3基のエンジンのノスルはすべてスチール製たが、アフターバーナー作動時には最大14,500kgもの推力を発生するエンジンだけに、推力偏向中のノズルの温度は約2,000℃、圧力は5~7atmにも達し、ノズルの寿命は現在のところ約250時間。これは将来材質をチタニウム製とすることによって500時間まで延長される予定だが、推力偏向ノズルとエンジンのシールドには高い機度が求められることもあり、工作の差しいチタニウムの採用にはまだ技術的な挑戦が必要となる。なお、現在ノズルの作動は機体の油圧系統に組み込まれているが、将来的には燃料をこれに使用することが予定されている。



〒 8月1日にインドでの40機のライセンス生産が決定し、輸出への第一 歩を随み出した5u-30MK 同機は要撃型の5u-30の構造を強化、アビオニ クスを更新したマルチロール型で、スホーイの目社計画で開発された輸出 専用機。これまでの5u-27系の輸出用機はすべてロシア空軍の機体を基にし た要撃型だったが、今後はこの5u-30MKやコムソムルスク工場が課発を進 めている単座の5u-275MKなど、対地攻撃能力を構えた多目的型となってい く模様、一部にはインドか発注していた5u-30MKを、推力偏向ノズル、カ ナードを追加した発達型に切り替えたとの報道もあり、そうなれば同国が 世界初の推力偏向ノズル接傷機運用国ということになる。 ▼プロトタイプの機体の提供こそ空車が 行なったものの、Su-37の開発自体はスホー イの岩社開発計画、機体の機管側面には、 スホーイ試作設計局の他、サトゥルン・リュールカ、NIIP、アヒオニカ、RPKB、FPIといった開発計画に参加している各社のクレストが書き入れられていた。なおスホーイは、中国へのSu-27売却で得た資金の大部分を同機の開発に注ぎ込んでいるという。

 フライトティスプレイに備え、ライン ナップしたSu-37と輸出用多目的型Su-30 MK、機管のシェープの違いからも分かると おり、Su-37は新型のNB11フェイスドアレ イ・レーダーを搭載、このレーダーは、150 Mの距離において、正直新面積 3 mmのター ケットを採知可能な強力なもので、20目標 の同時追尾と8目標に対する同時攻撃能力 を備えている。Su-35と同様、即体尾端のコーンの中には後方深知用のN-012レーダーが 収容されており、同レーダーは約50mの後 方探知能力を備える。





↑ 関連重複に大きく機体を誇り、主翼上面の「Rafale」の文字を見せるラファールMDI。機体重量で 4 tも重い海重型を持ち込んだのは、開発計画も終了に近づいている 新格たろうか。チーフテストバイロットのイプ・ケルペアの操縦によって、相変わらずの素晴らしいデモフライトを見せた。グッソー社は、今回これまで輸出用の主力であったミラージュ 2000を出版せず、今後は輸出用にも最新級のラファールを中心としていく模様である。



→ ライバルのYaK-130のもたつきに対して、傾動にフライトテストを続けるMiG-AT ただし、ロシア空軍では外国製エンジン、電子機器搭載機は採用しないことを表明しているから、同機も採用決定までの道のりはまた険しい。同機を開発しているMAPOは、このほどカモフやクリモフなどのロシア航空産業各社を吸収しMiG MAPOとなったが、この場合のMiGは軍事産業複合体(Military Industry Group)の略で、旧ミコヤンはその傘下にMAPO "MiG"として組み入れられるという、続らわしい組織となっている。

→ 尾翼に4機のプロトタイプに よる総称行回数を記入した海軍型 のダッソー・ラファールMO1、ショ 一最終日における飛行回数は3,118 回で、同機の順調な開発を誇示。 ただしフランスの急数な軍事予算 削減のあおりを受け、機体のフル 生産に移行できないのが悩みの種



来学の夏までにアエロスペシアルとの合併が決定したダッソー社は、これによって企業の競手力を高め、ラファールの主産にも選みをつけたいところ。すでに同様のフライドテストは、ウエボシンステム関係の一部を飛すのみとなっており、MB8エンジンのテスト用たった空車向けの関連型COIはすってのチストプログラムを終了、RBE2レーゲーを始めとするフルアビオニクスを搭載していないMOIも、10月のソフル・エアショーに参加しても、2年工士は飛行停止となる。シラク大統領は同機の開発計画とM出への強力な支援を表明しているものの、自国所としては海軍型の航役が2002年から、空車量が2003年からという低レートの生産計画に変更にない。こうしたラファールに唯一の分野となっているのか、アラブ自身国連邦の決判主刊航行機計画で、8月末には関連からと15かりされ、現在のところ同様とド35の直接対決しもちろん能力的にはラファールの優位は動かないが、保護機を売り物にするド15にも充分ティンスがあるとみられており、その結果が注目されている。



→ 空母エンターブライスから飛来したVFA-81のF/A-18G。CVW-17のCAG機で、予備機として同じくVFA-83所属のCAG機も飛来したが、エンタープライズは、この壁画にはイラクのノンプライ・ソーン監視のためにスエズ範可から紅海に展開している。今回、デモプライト用機としては、アピアノに展開中の海兵機のF/A-185が参加したが、最低高度をわずか50代初っただけで全面飛行禁止が適告され、会期で目目には早くもファーンボロを去っている。





▶→ 今回が国内での正式テビューとなったユーロファイ ターEF2000、イギリス政府による生産計画承認という難々 しいニュースを背景とした登場であったが、燃料を極端に 減らして短距離で離壁して見せたところで機体の能力の低 さは明らか、迎え角20、最大荷重4、5Gという状態では、不 得意な水平加回系の機動を省き、総系を多用した料庫の末 のプログラムでも、5u-37、ラファール、F/A-18といった 新世代機には対抗できない。当初予定されていた最新のフ ライトコントロール・ソフト2Aを搭載したドイツ側のDAIと スペイン側の視症型DA6との描い踏みも、計画の遅れからま 現せず、結局はイギリス側のDA2のみが飛行、地上展示にい たっては毎度お馴染みのモックアップであった。イギリス はすでに、海車のシーハリアーの後継機開発ではアメリカ のJSF計画への参加を表明しており、自国での転開機開発能 力がないことを認識できたことが、ユーロファイター計画 の唯一の成果といったところであろうか。



ト BAeとチームを紹み、国際協同計画機として輸出に力を入れるJAS38グリペン。やっとフライトコントロールのソフトウェアの問題も一段落し、スウェーデン空軍ではソルトナスのF7への配属も開始された。現在のところ。ハンガリーを最有力候排として、オーストリア、チェコなどへの売り込みを狙っているが、スウェーデン空軍の特殊な要素に合わせて機体を小型に設計してしまったことが、自ら機体の魅力を規定する結果となっており、新世代機としてはやはリセールスポイントが弱し、中古のF-16やF/A-18に対抗できるだけの低価格も壁めず、また性能的なアトバンテージも小さいだけに、頼りはイギリスの政治力とスウェーデンの提供できるオフセットの魅力だけというのは幸いところ。



→ フォーメーションで制管するBAeホーク100とエンプラ エルEMB・対2Hスーハーツカノ。両機はカナダ政府とボンパ ルティア社が推進するNATO飛行訓練計画(NFTC)用の練習 嫌パッケーンとして提案されているもので、NATO各国の飛 行訓練を、訓練緊強の壁った広い空域を構えるカナダで有 慣で実施しようというもの、学生はCAEのシミュレーターで 基礎訓練を開始した後、スーパーツカノで実機訓練に移行 その後、HUDを装備した新世代のホーク100でワイングマー クを取得する計画になっている。





→ NATO加盟への第一歩として、旧ワルシャ ラ条約機構国への西側戦闘機密り込みが敵化しているが、これらの国に共通した悩みが外貨の 不足、F-16やF/A-18の中古機が安いとはいっても、訓練用の燃料代にさえ窮している状態では、 新型機の導入は難しい、こうしたなかで、現用のMiG-21を近代化しようという動きがででくるのは当然のことで、今回はルーマニアのアエロスターとイスラエルのエルビットが、協同で開発したMiG-Z1ランサーを出展。インドでは本家ロシアのMiG-Z1-91の採用を決めている。





P-47 THUNDERBOLT

いまもなお、多くの第二次大戦機がフライアブル(飛行可能)な状態で保存されている米国でも、リバブリックP-47サングーボルトの数は生産数の割にはあまり多いとはいえない。資料によれば20機前後の機体がNナンバー(民間登録番号)を取得しているが、現在も飛んでいるものはこのうちの8機ないし9機であろう。昨年、こうしたオールドタイマー・フリートに1機のP-47Dが加わった。銀色に光り輝く原体と翼を持つ、重量歌闘機"Jug"の復活であった。





オリジナルの米陸軍航空隊ナンバー「45-49385」を持つこの 個体の世式はP-47D-40-RAで、12,000機以上作られたD型(各 型合計は15,683億で、これはP-51を上回り米軍最多)のうちの インディアナ州エバンビル工場製(D-40-RAは665製生産)の 1 機。米陸軍で訓練に使われたあと、ベルー空軍に輸出された 機体で、1969年に帰国後は何人かのオーナーの手に渡り、この 間に 2回の不時債事故を起こしているという。今回、レストア を行なったのは共同オーナーでもあるカルフォルニア州在住の ビル・クリアーズ氏とアラン・ウォンアーク氏で、荷氏は1995年 5月に同機を入手、昨年12月16日に行なわれたレストア後の"初 能行"は、コイン・トスで勝利を収めたクリアース氏が行なった。 機体はご覧のようにジュラルミンもまぶしい新品のような仕 上りて、塗装はヨーロッパ戦線で活動した第日航空軍第7日戦闘 航空群第84戦闘飛行隊のものが施されている。面白いのは固有 レターが右側「B-WZ」であるのに対し、在側が「WZ-A」で あること。もうお気づきのように、ふたりのオーナーのファー ストネームの順文字 (BillとAlan) を別々に書き入れたためだ。



Photography by Frank B. Mormillo



▼ 片側 4 挺のコルト・プローニング、50キャリバー(12,7mm)機 鼓のレプリカ。この固定兵機はP-47全型を通じて同じ。下面のオードナンス・ラックも見事に再現されている。





す コウビット正面上部には、P-47D-35RAならびにこのD-40-RA から新しく装備された当時最新のK-14コンヒューティング・ガン サイトが装備されている。



上方からコクピット内を見る。オリジナリティを揺なわない ように注意高く修復されたことが分かる。文字類も可能な限り当 時のままにしてあるという。

Asimum/edgment Special Hanks to Mr Bill Klaurs, Mr Alan Wojciek and Mr Dick Finits (Frank EMcredits)









96年度陸上自衛隊富士総合火力演習

主役はヘリだ, 富士を撃て!

Photography by Hiroshi Seo

富士総合火力演習(総火演)が、本年も 9月11日から16日までの間、実施された。 この種上自御線の実力を基せる公開演習は、 総合展示演習という名称により昭和31年に 関始されたものである。

陸上自衛隊にも新しいハイテク機材が導入されている。それら装備品の製備の鉄泥や、どう使うのかといった運用の状況は、 速次同民に知らされなければならない。また、現代便とはどのようなものか、その顧 図を一般により分かりやすく紹介したうえで、これだけやれます。安心して下さい。 と知らせる必要がある。総大演はその一端 を知らせるよい機会であり、陸上自権隊広 報活動の準となっている。

11日の総合訓練に始まった本年の総火筒 は、富士学校及石田郷琴将を簡諧担任官と



して富士教劇用(団長=演習財政官)お び北部方面。東部方面、中部方面、西部 面の各方面縁、および第1へりは、第1空地 団、航空学校、加設学校、航空自海隊の 力を得て、人員約1,700名。戦車・装甲車 70両、航空機約30機の規模で実施された

高智地は静岡県御駅場市東常士演習場 岡地区。ここは沖縄県における米軍の県立 越大美興射撃の開題が論議され、その移動 先の候補地のひとつでもある。

なお観客動員数は、13日の教育演習に 万1千人(うち自衛官9千名、民間助新門 係着、報道機関)、13日の夜間教育演習に 千人(自衛官のみ)、15日と16日の公開演習 には3万3千人(15日)、3万2千人の計 万1千人と過去最高を記録した。

霊峰富士を仰ぐ畑剛地区高智県の標高に







712m。第主由期辺の気象は常に目までもしく変化する。連目期にはその全貌を見せていた側面も、演習期始時刻には周辺の変海を呼び寄せて視野・帯しか見せてくれない。 折しも近づいた低気圧により、13日夕刻の畑剛地区は前となったが、富士山角釧境所は初降者を記録している。

別問地区富智場の前方にはローマ数字で 「、VIと記された卵堤と、左から青、赤 想、質、白と着色された標的をもつ卵堤が あり、それらの右手級方には二段山。 製 田の各種標的がゆるやかな複合的接触の 角をなしている。いずれの標的も、盛力ある現代の火器には距離が短い。

所習は前段と後段の2部に分けて行なわれた。前段では各種装備品の性能。運用の あらまし、一部の週間模技が紹介され、休 想をはさんで、接段では一連の状況(シナリオ)下での火力疾襲の展示が失適される。まず、会場上空高度2、700mに2種の1月一1が進入。今回初於場のMC-4自由降下車を使ってするの空挺隊はか手を収り合ってサークル・パラドロップで降下。スカイタイピングではあるが、民間のスポーツ用のものとは異なり、緊負が毎にまとう銃などの重い装備によって、軍のサイズは2倍近



い面積がある。

様員がバラシュートを収容し終わると、 問髪をいれず、林の節に潜んでいた4機の AH-18が上型回避行動をともなりNOE(地 上簡制飛行)で進入、初公別となる低空で の機材操縦飛行を見せた。

この飛行形態は、陸上自衛隊がAH-JSを 装備して以来、料差罪のへり空中戦闘に関 する資料を検討し、日本の国情にあった独 自の戦技を組み立て、それを抗露したもの として活目された。

展示は息をつかせずスピーディに繰り広 げられていく。AH-1S7種原が増肥するや 香や、UH-1×2様によるレンジャー解員の 前進機動展開が実施される。 接地すること なく、地上1-2mでポバリングするUH-1から武装隊員が乗び降り、展開

リベリングも行なわれたが、UH-1からは ロープによる降下、CH-473からは組械子に よる長柄の地上原明となった。

こうして地上に進出した歩兵部隊に大きな火力戦開催力を付りするため、別期のへ リボーン部隊が強携的に順火投入される。

地上部隊の目であり足であるオートバイ による位際部隊と、長員の迅速な行動を支 援する73型小型トラック(ジーブ)を接部 ランプから降ろした2機のCH-47Jは、背面 の迷彩模様を見せなから、時に丘鼓が強に 隠れつつ離脱すると、また次のCH-47Jが登 場。1機は105ma間神絶を、他の1機は72型 大型トラックをスリングして進入した。

一連の部隊展開接には、再進出したCR-47Jが再びホバリングし、機様子により兵員 を回収、接地したUH-1にはそのスキッドの 上に兵員が乗り、場開を撃成しつつ個脱。 こうして「地域の黙示縁」のワンシーンを 55番とさせる空路進入・空中健院の一連の 採児を異示した

この間、約15分。現代のヘリポーンによる部隊移動の自動的な迅速性を見せつけた。 それとともに、機体性能の飛締的進步、ヘリ・バイロットの技量の高さ、ヘリポーン にかかわるすべての御隊員の高い補度(まさによく種れているな、という感じ)といったものに、多くの観客が少なからざる感路を受けたと思われる。

さて、後段の「一連の状況下での火力吸 関」では、敵の進人に対する防御が強じら れる。

砲迫の削止射撃統シでUR-1による地雷の空中散布、磁や誘導弾による対機甲戦期。 そしてシナリオは攻撃に転じる状況に入っていく。攻撃準備射撃には、まず小松基地







第3(6飛行隊の)6機の下-4EJ改か対地攻撃 を行ない、敵をひるませたところへ味力陣 地から迫撃砲や榴弾砲を降り注ぐ。敵戦車 が現われると、対機甲吸縄。当然対戦車へ リコブターAH-15も登場、機関砲射撃や TOWミサイルを実動する。

そして地雷原処理車が傾前障害処理を行 なうと、概率、装甲車、機関髪甲車が最大 の見せ場である攻撃削進を開始する。(31-47.5が後候連斯の空挺師下を行ない。ヘリポ ーン部隊の各種へリコブターが攻撃前進を 開始する、という具合である。

限期に勝利するには、前としての弾地を 確実に確保拡大していくことが欠かせず、 そこに嘱事など陸上浜力の存在意義がある。 しかし、今年の総大流はむしる陸上航空の 存在縣を充分に認識させ、その主役はなん といってもヘリコブターだったような気に させられた。 (楽得 勉)







【左ベージ上から】 計6機のF-4E,政が爆 強およびロケット弾で地上部隊を支援

TOWを発射したAH-1S。見事命中。 87式へリコプター教布対戦車地震を散布 するUH-1。

するUH-1。 【上から】 シャープな旋回を見せて転換機 複飛行を行なうAH-1S

野営は壁上部隊の本領。 審督期間中は航空機も歴外係留。 煙首ガンのふくらみを保護するために、 ヘリバッドには運みが揺ってある。 万全をつくすためのテストホップ。 敷車が一斉に煙幕を作る。 攻撃前進開始。



アメリカ東海岸バージニア州バージニ アビーチにあるNASオシアナで9月21。 22日、恒例のエアショーが行なわれた。 米海軍のNASミラマーからの確認にとも ない。太平洋艦隊所属のF-14飛行隊もオ シアナに移動が始まっており、今年のエ アショーには東西両艦隊のトムキャット が顔を描えた。一方、オシアナのもうひ とつの主役A-6イントルーダーは、最後の 飛行隊VA-75か、USSエンタープライズ とともに航海に展開中で残念ながら不在。 トムキャット三昧のエアショーとなった。 今後はNA5セシルフィールドの基地閉鎖 にともない、F/A-18がA-6のあとを受け てオシアナに移駐してくる予定で、ファ イクータウンUSAとして今後のオシアナ は活気づくことになりそうだ。

Photos: Takashi Hashimoto



VF-102のF-148(AB105/112)。トムキャットもマルチロ ールファイターとしてLANTIRNシステムの導入を進める など、翌母航空団での生き残りを図っている。



▶ 4 編献飛行とは別に2機で対地攻撃のデモを見せた





▶▼ ブルーエンジェルスが不参加たったため今年の エアショーストッパー役を務めたのは新日グラマン・ ツインエンジン・キャットの解除飛行。 興味剛隆で観 客を願かせたあとも、パレルロール、パーチカルブレ イクを次々と決めてエアショーの締めくくりを飾った。

→ F7F, F-14BにF6F, F4Uを加えた 4 機関体を形成して会場上面からフライバス。このあと会場右手からもう一度進入 してF-14がピッチアップし、ミッシングマン・フォーメーションで戦没者への追 体を行なった





↓→ 海上任務中の空田への足として活 聴しているVRC-ADのC-2A (AC55/162 177)、VRC-ADもVRC-3の同様にDET制で 2機のC-2を各CVW(空田航空団)に派遣 しており、この機体は現在Det.3として USSセオドア・ルーズベルトへ派遣中。前 能力バーのモデックスナンバーに注目。







タイトルでも購ったとおり、F-1 2 照行媒が所属する第3 航空団のホームペース三沢で、第28回航空祭が行なわれた。当日は天候に恵まれ、快晴下で各種イベントが実施され約213,000人のファンが三沢を訪れた。ただひとつファンにとって残念だったのは年度内に慢種をF-1からF-4EJ改に替える第1 飛行機の参加が、4 機での編隊飛行のみに留まったことまた、逆に派手に飛び回った第3 飛行隊も今年40周年だということを忘れてはいないだろうか。終日会場には夏の終わりを告げるかのように、たくさんのシオカラトンボが飛びかっていた。

Photos: Yukihisa Jinno/KF Ryuta Amamiya/KF



▲ 製業飛行に向けテイクオ フする地の炯眼、警戒航空隊 第601 飛行隊のE-20(54 3458)。同隊は全機受領済み で、保有するE-20は全13機。





航空熱初展示となったVAQ-134のEA-6B CAG機 (NL620)。



サ USSペローラッドに搭載中のVMA-311のAV-BB (EP55)。1 三沢にDet,中のVQ-1のEP-3Eアリーズ11 (PR34/156517)





【5枚】 7月の松島に続いて、ホーム三沢での初ショーとなったPACAF/35FWデモンストレーションチームのF-16C、グラウンドクルーまで揃いのスーツを誂えるほどの凝りようで、バイロットには黒人のブライアン・ターナー大尉が遺ばれている。







↑ 類 B 粉行機のF-1 4 機による網隊弧過。 原態 は年度内にF-4E 皮皮に機種改変を行なう予定だが、 機材、人員とも現第306飛行機から編入される。 → F-1'sネスト三沢ならではのF-1による機様対 地攻撃チモ。今後、FS飛行隊はすべてF-2Aに機種 改定、三沢は日米F-16 (F-2A) 4 飛行機が所属するファルコンズ (?) ネストへと姿を替える。





▶↓ 三沢初登場となったT-4ブルーインバルス。雲混じりながら晴れ間ののデ く天候下で第十区分を実施。干蔵基地駅空標は悪天候で飛行展示が行なわれな かったため高橋。安藤両十駅にとって実質的なフルショーデビューとなった。





大鷲ファントム最後の小松基地航空祭



9月22日、第303/306飛行戦を擁する第 6制空団のホームペース、小松において関 庁35周年記念航空祭が行なわれた。当日は 台風19号の場りを受け、あいにくの空模様 であったが、年度内に三沢(第8飛行隊) への移動が決まっている第306飛行隊の"大 覧ファントム"の見納めや改変準備の進む 新生"大鷲イーグル"の参加、また第303飛行 隊のスペシャル・マーキング機の登場もあっ てか全国から約32,500人の観客が訪れた。



Photos: Yoshikazu Sekino



 初登場となった第306飛行後準備班のF-15J (72-8895)。 前等マーキングの方はサイズ変更などもなく同じものを使用。

■1 第306飛行隊はF-4最後の年とあって、観 客の目の前でエンジンスタート、恒例となって いる間差直後のセグションプレイクを実施後。 見事な大網隊飛行(タイトル写真参照)を披露 した。また地上展示された機体(77-8394)には 「FINAL KOMATSU」のスプータが描かれている。





【4枚】 第303飛行隊は今回の航空祭を 記念して特別途装機を登場させた。本機 (32-8825) には重直見翼に責色で電光 を、機管両側に部隊マークでもある竜を 大描きしている。また来年、同隊は20周 年を迎えるが、その際には別の紀念途装 機を登場させる予定。写真上は根天候を ついて機動飛行中の同隊所属機。









▼ 毎年、各エアラインによって行なわれている地元市民を対象にした体験搭乗。今年は日本エアシステムのMD-90で実施された。



↑ 前日が発天だったため、航空祭当日の早朝 に岩国から僚機(BM10)とともに飛来したVMFA -115のF/A-18A (BM02)。



→ 予報に反し、天候は時間が終つにつれ悪化、航空祭のトリを務めるブルーインバルスがタキシーアウトした途端に雨が降りだした。急遽場内放送で飛行展示の中止が告げられ、問局タキシングのみに終わった。





YOKOTA AB 横田基地オープンハウス

Photos: KOKU-FAN

東京都下地一の米軍航空部隊基地。米空軍横田基地で、9月14,15日 の2日間オーブンハウスが開催された。地元との関係を考慮して例年 フライトのない横田オープンハウスだが、地上展示も期待されていた C-17やB-1, B-52 F-15Eなどは今年も不幸加、韓国に配備されたAH -64も直前にキャンセルされ、おまけに土曜日は終日雨にたたられてし まった。しかしショッピングやパイロットとの交流。 日曜日の花火な ど、横田独特の楽しさは相変わらず健在である。



【上2枚】 会場のセンターには 三沢の35FW/14FS、韓国、鳥山 の51FW/36FSからそれぞれF-1 C/D各1機ずつが展示された3 FWのプロック50にはHARMと AMRAAM 51FWのプロック40に はLANTIRNと任務を象徴する姿 備が搭載され、35FWのF-16Dは 個テイルプラッシュ「デイル」 ード)「M」」が残されているた と、バラエティに富んでいた。 ★ 岩国からはF/A-18の3 別行 隊(VMFA-115, -212, VMF (AW) -121) & VAU-1340) EA-6 が参加した。写真はVMFA-2120 F/A-18C CO機(WD01/163733



す トラビスAFBから飛来した60AWのC-5B (87-0032) は今年も機内を公開、コクビットへの昇り口には長い所ができたほか、高の14日は屋根積わりにもなった。
【下さ枚】 下は音天陽から2機で飛来したHMLA-367のAH-1W(VT2Z/162562)。
細胞連載の短いへりゆえに、横田での展示は非常に珍しい。右下は51FW/25F8のA-10A(80-0245)。グレイ塗練の80-0224と並んで展示された同機だが、リザード迷りの機体は25FSにはまでに5~6機程度しかなく、それらも機体交換のために頻吹本国に返すという。なお、結構をかもしていたA-10AとQA-10Aの通いだが、機体の種意はなく、CAS (近接航空支援) などに使う場合はA-10A、FAC (前標至中質制)に使う場合にはQA-10Aと呼び分けているだけとのことだった。



↑ 並べて展示された日米のリアジェット。 手前は 地元374AW/459ASのC-21A 単は海上自衛修第51所 空業のU-36A

4 飛行展示はないものの、通常の輸送任務で制度 陸する機体も見逃せない。今年も3WG/517ASの0-1 30H(写真)、ノースカロライナANGや914AW/328AS のC-130Hなど、珍しい機体の姿が見られた。















【上2枚】 左上は、本年度中にF-4E 政党領予定 の三沢第3 航空団第8 飛行隊のF-1(90-6229)。上 は選手柄の18WG/12FSのF-15C航空団司令機(78 -0515)。同団のF-15 1 備飛行隊は、近々サウシへ 派遣されるという。

【左2枚】 三沢に続いて参加したVAQ-134のEA-6B CAG (MAG?) 機 (NL620/160787) には、岩 国展開中にEOに就任したマイク・モラン中佐も搭 乗、15日日没後に岩国へ帰投した なお、同様は 11月中旬に次の部隊と交替予定。



世界のアクロベット AEROBATICS TEAMS OF

世界各国,約5000万 差全紹介

10月26日発売 *-ルカラ

(株) 文林堂 〒164 東京都中野区中野3-39-2 (編集部) TEL.03-5385-5868 (販売部) TEL.03-5385-5671



日々の訓練、本物を出しぬくか

ブルーインパルスJr.

瀬尾央



原点は沖縄

那颗基地の航空等に行かれたことがある だろうか。ほくが出かけたのは10年も前の ことだが、ずいぶん様子が違う。

国地祭当日の朝 8 時。普通の墓地であれ は、ケートが開くのを持ちかねた観客がソ ロリロと基地内に吸い込まれていく特別だ。 早い人なら 8 時前から並んでいる。だから 「やれやれ出遅れたわい」と思ってタクシー 一を降りたのだが、ケートは通常業務の日 と進わない。高い航空券を買って来たのに 日を間違えたのか。

「あのう。今日は基地系の日ですよね」

ぼくは飲めて響衝所で得わたのである。 じつに入場者が少ない。4 後のF-4か民間候 のトラフィックをぬって、仕方なくも間の 抜けたフライバイをするころ、クラウドラインに張られたローブの前の人頃はまばら で、とこででも最前列に潜り込めるほどた。 観客は自衛隊関係者だけか? これが沖縄 というものなのか、と立ち尽くした。 こうした沖縄で、なんとか航空祭を盛り 上げたいと考えていた整備員がいた。

航空祭では子供たちを乗せた花曜町が走ることがある。機体をトーイングするタグなどを機関単に仕立てて、客事を運引するやつた。あれば客になるから当たり前。後ろに乗るからつまんない。ならば、と大津厳男!置は考えた。乗せるのはひとりだけ、乗せるなら前。そう、いかにも「あなただけ」とスペンヤルで、いかにも「操縦して



いる」という感じ。それなら花電車よりも、 われらが廃港団のファントムがいい。

大津さんの趣味はラジコンだ。やや大き めの玉子飛行機を作るのはお手のもの。幸 い転属する人が貰いていったパイクもあっ た。それを改造することにした。

このタンテムの玉子バイクド-4は1989年17 月の郡郷基地航空祭でデビューした。

「不思議なものですねぇ。体験搭乗は無料ですよ、っていうと離毛乗らない。まるで 地上展示。要年は、それでも懲りずにF-15 を作ったんです。 2 年目(90年)は有料に しました。維持管理のために「回体験搭乗 ¥100。そしたら長蛇の列なんです」

気をよくした大津さんは、次の基地祭に 向けてT-4を作ることにした。ブルーインバ ルスがT-2からT-4へ機種更新されることは 既定の事実だったからだ。

92年10月、ちょうど型幕がブルーインバルス像装コンテストを行なら発表をしたころ、大津さんはあと半分ほどの作業量を残した玉子バイグT-4の完成を待たず、松黒に



転属になった。松島はブルーのホームペー スだ。大津さんか緊慢員として貰った基地 でもある。ふむふむと、思惑が原を駆け巡 った。

仙台空港には、仲間の伊藤浩之2 明か単 で迎えにきてくれた。その単の中で大津さ んはアイデアをきりだした。

「オレたちもT-17ルーをやらないか? 飛 行機を作って・・・・・」 「え、何だって?!」

こだわりの玉子バイク

今度の電子パイクはタンテムではない。 ひとの乗りだ。しかレチーム分 6 機を作ら ねばならない。少なくとも近になるパイク は 6 台の要だし、それを覆うボティに使う ベニアだって何枚必要か分からない。メン パーも集めなければならない。

大漂さんも、伊藤さんも修理機のエンジ ン小酸勤務のエンジンの専門家だ。そこで 修理隊長に話をした。

「あの邪劇のF-4を作ったのは, 大津, オマ エだったのか。面白いアイデアじゃないか。 強ながら支援するそ」

修理隊長は以前形刷の整備統制班長を務めた小卓正則3年だった。 声をかけたエン ジン小隊には呼応する人たちが何人もいて、









(上) 周囲のノズルから水が吹き出すエンジン・デストスタンドのサイレンサー、ブルーJr.の発業者。41大津敏男1曹。

【中】 T-2のアドーアのA/Bを たく試運転 みなストップウォ ッチを手に計削。

そのA/B間をチェックするいつ 台事期な事5 奥地明3曹 「日こ ろ見えないところで練習し、年 1回発表できることだけですこ く奉せ」

【下】 防音完備のテストスタンドで試運転を見守るエンジン小 隊の人たち。

アドーアのタービン部を見る #2 安部間司3 曹.



これはかなりの余段活動になった。

最初に声をかけられた伊藤さんは松陰基 地の地元失本町の出身。生まれ育った街の 知り合いを頼って椒安価な中古バイクを楔 しまわった。薫のからまる廃車置き場に摘 でであるパイタは、ひと山8,000円。車器隊 の人に頼んで整備してもらう。ガソリンタ ンクの中は輔で真っ赤だった。結局そこか ら生き残ったのは、たった「台。ともかくじ 台を調達せねば、と基地中を探しまわった。 「沖簾では、薫地にも固にもバイクがいっ ばい。いくらでも使えるバイクはあったの に……」

結局 6 台を集めたものの。当然車種も、 程度もまちまち、性能の一番いいのを追い 付きやすいように 6 番種に、一番思いのを 1 番機に当てて製作開始。

6 領も作るのだから、雌胞を作ってFRP 成型、なんて考えがちだが、そこは自衛隊。 「とにかくゼニかないんです」

金をかけず、確立した技術で対処する。 重子ボディはアルミ料をフレームにして、 デリケートな形の部分は発泡スチロールを コアにして、個く知冊にした薄いベニアを 含わせていく。1台1台そラレで手作り。

いるんな人が協力した。アルミ溶接を手 伝った人など、「定年退職するまでにこなす



(上) 修理隊で各接を担う#6竹田好売3 曹、按量チェックのサンブルを作る。

【申】 元丁-2ブルーのクルーで現在22飛行 域の丸態待と曹、新入会。趣味はバイク レース。Jr.は「アクセルに頼ると必ず遅れ る。こりや難しい」

計器小能の著す門間勝士長

【下】電話するナレーターの阿部信行2曹 と43 伊藤浩之2曹。整備網段群本部勤務。 国旗を降めす管理隊の塩正章士長(向こう側)新入会。

【次ページ】 T-4のエンジンを取り添ろす #6 長野栄二3 曹。デザイン学校の入学資金 をためるため連旦で偵察バイクに乗ってい た。その後、航空へ。 アルミ溶接の一般的な量というものがある んだが、この多力した3~4ヵ月でその2 倍の仕事をしたようだ。と言ったとか。

発施スチロールの管は降るし、ひっそり 視察に来た団司令の削服には重料を吹き付 けてしまうし、日夜リーダー大津! 面のヤ ッチャン的言葉の暴力は繰り注ぐし、休日 など朝 7 時に作業を開始して、夜 10時まで は当たり前。

「桃太郎のキジや犬にさえ吉備団子はあったっすけど……製作中は厚飯もなくて」

なんたって本物よりも先にデビューさせ たいのだ。航空祭は8月。ブルタイムで製 作するのならまだしも、これは余暇の作奠。 | 台作ったら、また次の1台。8台は多い。

表面を与まく願いて、紙を貼って塗装する。T-4ブルー・デザインコンテストの結果は83年3月に発表されてはいたが、まだ誰も本物を見ていない。だからディティールが分からない。本種の整備質の気質からも、分からないことが困るのだ。T-4ブルー準備班に行って聞きまくる。

「無は青でもどんな青? 重通尾翼のナン バーは黄色っていうけど、文字の太さは?」 とはいえ、逆に準備班から頼られること もあったのだ。

「尾側のナンバーねぇ、コンテストの優勝











作品じゃぁ黄色だったけど、白の万かいい んじゃないか、という脱もあって、ちょっ とジュニアで実験してみではくれまいか。 その結果、とはいわないまでも、本物の 尾翼の機器は現在は白だ。

世相に密着したパロディ

Jr.のデビューは本物のT-4ブルー使用機 が松島に入る前年,83年8月の航空祭。6 機はその直前の2週間前に完成。機体の運 転に腹れるのに1週間。補助輪のついた、 普通自動車型みのスパン(1.8m)のある代 物は、その繰載性は普通のチャリ、パイク とはわけが違う。そのくせちんありと定ら なければならないし。編隊機動がかろうじ てできるようになるのに、さらに1週間。 そして何か大変だったかって、ナレーショ ンを考えること。

こうして練習もそこそこの登場だったのだが、あいにくの優でT-2ブルーは痛べず、おかけで当日3回も演技することになった。14回でも5回でもやってくれよ」にT-2ブルーの爆隊長東福久則2佐にも頼りにされた。

このデビューで地上アクロチーム・ブル ーJF はバカウケした。しかしじつは、この 第1回目の選接で対1がエンジントラブルで アボートしたのだった。 携事の費せ集めの 結果だった。 見かねた団司令森販空将補か 声をかけるなど尽力し、その後ペースのバイクはみな同型車におき替わっている。

なぜりケたのか。そもそも姿かたちが可 愛いうえに、自衛隊と娑婆の間のナイフエ ッシ (刃) の上を絶妙に飛んでみせるよう なパロティだったからではないか。

演技は端正なウォークダウンから始まるのではない。子供か飛行機を譲するように、両手を広げて走り寄るのだ。本物のソロか 耐酸で見せる1/2キューバンの替わりに計りは「ウォークダウン」で2回前転するし、 ロール・オン・ティクオフの替わりに計り、 制転する。ただ車輪上めを外すだけの実技だが、しっかり整備員も配置してある。裏 隊長のボイスもあるが、それは"Fleady、 Now/"などと格好よくはなく「せぇの ラ、ワン/」であるし。

「せぇのう、ワン/といわないと、あの操 作の難しい(もったりとしか傾かない)バ イタの動きに合わないのですよ」

パロディゆえに込められる辨近施が大き い。ちなみに演技課目名にもそれが散りば められている。

ナイブエッジ (No.8) やダイヤモント・ クロス(No.5)はともかく、スターライト・ ハネムーン・セラビー・キッス (No.8) や、(ビッグではない)ヒップ・ハート(No. 15)、ローリングしないコンパット・ビッチ (No.16) などである。 「アクション仮値スペシャルって子供のマンガ、知ってます? ボンキッキーズのしゃかじゃかじゃんけんは? セーラームーンの今年のバージョンかスターライト……ですよ。分かります? この世間との密着、感がウケるボイントなんですよ。じつは、オヤジの付録として観空祭に連れてこられるオクサンや子供はね、本物がいかに単魔に測技しても、「あら、そう」で襲わっちゃう。ですからしたのカナレーションには、努めて特の話題を込め、テレビの口Mを流用します。マインド・コントロールにより……なんてやると、本当にドッとくる」

そうだろうな、と思う。

ナレーターは、なんと女表だ。胸の線が 大切だからブラジャーもパンストも着けて、 化粧して振われる。なんだか大竹しのぶに 似ている。ゴゾゴソと、「あれ、オカマじゃ ないの?」とか、「WAF(婦人自衛官)の ロバクじゃないの? あっ男だ」という観 客の声もする。おや、解版職は3階級もダ ワンして士長のやつだ。

「うむ、WAFは士長と決まっとる」

ちなみに自衛隊法第研業から第四条には 自衛官の6大義務が書かれている。

- 1.指定する場所に住居する義務
- 2. 積物遂行の義務
- 3.上官の命令に服従する義務
- 4.品位を保つ義務

5. 秘密を守る業務

f. 風務に専念する厳務

「私だって B 大義務を忘れたわけじゃああ りません。精強な目衛官が品位を保つとは、 自衛球の尾信を損するような行為をしては いけない。制服を常に端正に保たねばなら ない、ということです。もちろん日常は襲 重を心掛けていますよ。こも、亜地某高官 に直接向ったんです。「女装? オレは知ら んい。なら、お祭だし、じゃぁやるぞ〜って わけで。じつは私、かなり覚悟して女装し たんですけど、これね、内緒だけど、「回 やったら止められない」

シャチはイルカを……

就空自衛隊に入る、ってどういうことで すか、と尋ねた。

「まず第一に、すぼらでは生きていけなく なる、ということじゃないですかね。一面 節めもつくんですか。まず教えられること は、難つくな、これが横だ。これが探視だ、 ということでしょうか。整備側は人が飛る のを支えるんですばね。特に飛行任務は、 そのまま直接的に国の存続にかかわるかも しれない。だから、接負の離もが普通の生 活かできていないと、困るんですよね。

ブルーJF のメンバーの選半がエンジン小 隊の人なのだが、その気質は?

「はったりをかますことができない。ごまかすことができない。不思議とエンジンの人はみな新隊員のころからそうだね。列線でトラブルが生じて、機付整備員かどんでくるじゃないですか。トックに入れて網絡な高機をすることを、まず断らない。飛行機の心臓ですもの。これが動かなければ、何も動かないでしょ」

でも、局位を出て自衛隊に入って、繋催 同を志しても、やたら職権があるじゃない ですか? なんでエンジンなの?

「そんなこと、高校を出たばかりじゃかかりませんよ。教育隊じゃあ過性を見るっていうけど、ありゃホントかね。でも、列藤 整備は、そういえばピンからキリまで多様な人の集まりっていう感じだな。比べてエンジンは、なんとなく同じような層の人か多いね。どうしてかね」

今、ブルーJr、はその存在を公的に認められた松島基地の部活動になっている。 ちなみに文化部ではなく、運動部の一員なんだそうだ。 今は、ぎりきりのメンバーでしかないか、メンバーをいろんな職種から集められれば、松島基地司令の責任の範囲内で、という制限付きなから、他基地への展開も事じゃない? 現状では過半がエンジン関係者だから、よそへ展開などしようものな







ら、松島基地の業務がそこだけストップしてしまうのだ。B人+ナレーター計7人の ユニットが4個あればいいね、とメンバー は話している。

彼らの憧れの対象であり書(かかみ)で もある本物ブルーの隊長四部英彦 2 佐は、 鏡のようなことを言っていた。

「親らの練習をこの窓からよく見かけるけ ど、毎日毎日真剣に練習する人こそ何事も 上事くなるという見本です。 複雑は見事で す。 頑張ってね」

ちなみにブルーJr のチームワッペンポシャチだ。イルカを食うぞ、という意欲の表われ……なんだね。





Rowe's Collection

英国で余生を送るオールドタイマー機を訪ねて

* ダクスフォードでエンジン内部もよく分かるようにカワリングを開けて展示されるBf109G-2 Trop W.Nr.106 39/RN228 "Brack6"。最近になって、新しく参装し直されている。

No.9 メッサーシュミットBf109(Part 2)

Photos & Text : Robert Rown

Introduction

東二次世界大戦後期には、勝利は物量が 問題であり、暫はその次の要素であった。

新型機のような複雑な技術が凝縮されたものは、技術の進歩はほとんど絶え間のないものであり、現存のモデルの開発と、後継型の設計・開発が同時に行なわれることも参しくない。オリジナルのモデルがじつは後期型よりも優れていたため、オリジナルの方が長く使用され続けることもよくあるパターンである。しかしながら、こうしたオリジナルのモデルのパフォーマンスがいつのまにか対数するモデルよりも劣ってしまったため、新しいモデルを開発せざるを得ない状況に追い込まれてしまう。

メッサーシュミット日刊的もこの後書のパターンである。このモデルは開発に開発かられたが、最後には連合軍の当時としては最新のデザインに追い付くことができなくなった。それでも、適切なビストンエンジンの後継機開発に失敗し、そのうえ、他の主要なドイツ事場間慢では高高度での戦闘が否可能であったことや、前線から消耗戦闘機補充の絶え間ない要請などが手伝って、製造を打ち切るごとができなかったのだった。

日fineは、スピットファイアVに対するモ

アルであった。スピットファイアIXは、日打印 Gよりもパフォーマンス面ではかなり優れ ていた。そして、ダイムラーベンツDBB5 エンジン搭載の日打印は、スピットファイア XIVの相手にもならなかった。

今回はイギリス軍に捕獲されたメッサー シュミットBfiDDの後編で、さくに集期モデル、守勢に入っていったルフトバッフェの Bf1DBGとそれ以降のモデルを中心に解説していこう。

The Messerschmitt Bf109G~K

B打印BFはスピットファイアVなどか相手なら充分戦えたが、時代はもっと高高度で 運用できる戦闘機を要求していた。イギリスではスピットファイアMk、VI、Mk、VIの 製造に踏み切り、一方ドイツでは1943年に B打印Hの製造を始めた。

支柱式の水平尾翼の復活に加え、主翼セクションが2mに増大した日f109H-1は、ス



* ダクスフォードの草地の施陸県に潜陸進入中の"Brack 6"、スペイン製のHA-1112も一応Bf109として通っているか、この機体はダイムラーベンツ・エンジン搭載の世界で第一般行可能な、正真正銘を執のBf109である。

タンタードのDB前IEエンシンを掲載、装備は30mm MICIOH抱 I 門とMGI7機能を設 であった。[844年4月フランスのBarnay で活動していた3、(F)/121に少数が配備されたが、この型は実用上昇限度が13,500mmであった。

日間は、比較的少数しか製造されなかったが、Bf109日は、1848年から生産の中心となった。日型は、Fシリーズのメインフレームに1.475hpのタイムラーベンツロB605Aエンジン(DB801Eの圧幅がさらに高くなった)を搭載したものである。初期型のBf109日は、Emil (エミール) の名で知られているか、Bf109日も、すぐに日山まtav(グスタフ)の愛称を得た。

DB805Aの本足により、12機のB1109G -0が実際にDB801Eを搭載、特備兵装は登 近のMG17機銃と、中央に1門のMG151 20m機関発であった。機体は構造的には強 化され、コクビットは与圧できるようになった。

最初の大規模なプロダクションに踏み切った型は、DB805A-Iエンジンを搭載し、 装備された兵器は、G-IJと同じだったか、 G-I/Tropでは、MG17が13mi MG131に 取り替えられた。

G-2は、与守されないG-1のタイプで、 戦闘爆闘機として改造できるものであった。 G-3は、G-1によく似ていたが、FUG 7A 無線機を揺職。G-4は、与圧されないG-3 タイプのものたった。G-5は、1,800hpの 口B050を搭載、このエンジンは水とメタ ノールの順射で少時間ならかなりのハイパ ワーが可能であった。G-5は、難陸時の場れをおさめるようフィンが大きくなり、尾 幅も最くなった。

G-Bは、このシリーズでも一番製造されたタイプで、ルプトバッフェでも爆撃機迫撃の関心を反映したものたった。G-6は、DB605AM、AS、ASB、ASD、ASMエンシンのどれでも搭載することができた。搭載兵器は中央に3mm MK108億十円と、エンシン・カウリング上方に13mm MG131機鎖が2板、そして主翼下部にMG151 20mm機関砲が2門備えられた。

この重装備は連日ドイツを攻撃していた 重慮撃瘍の撃破には最適であったが、対戦 勝機用としては不向きであった。これらの 兵器は発射に時間がかかり、操縦性にも限 界があった。

G-Bは、今日ではガーランド・フートとして知られるコウビット・キャノビーを得入した。ガーランド・フートとは、ブレームを開発化して相み立てられたものである。このタイプのフートは後期のモテルにはすべて取り付けることかできるようになった。

→ コクビットに座る旧ル フトバッフェのバイロット、 エルンスト・シュローダー 氏 Fw190A-8の搭乗員とな る前に8/109で訓練した経 駆をもつ氏は、計器類のほ とんどを記憶していた。





■ 数の銃弾からハイロットの頭部を採摘するためにキャノビー内部に取り付けられた防弾板がこの位置からだと明像に見てとれる。このような装備はキャノビーの重量を増加させ、爰方視界の妨げにもなるが、雨あられと遅る両視の銃弾を考えればルフトバッフェのハイロットも不平は言えなかったであるう。

→ カワリンク内の温度は部品に支援が起こっても本思慮ではないほど高温になる。プロペラ・ スピナーのすぐ後ろにある際口船はそのための 后却用空気取り入れ口。これは初期のG型とF型 の違いでもある。



† ドイツ機は通常、製造会社を表記したデータ板を機体外部に付けている。本機はコタビット的方で、Eriaで製造されたことを示している

G-7は、製造されることなく終わったか、G-Hは偏繁色としてD-Dav上陸作戦時にはかなりの数か活躍した。G-10は、純粋な製造機へ回帰し、DB805Gエンジンを掲載、水とメタノールの燃料で少時間のハイパワーが可能となった。G-10の搭載兵装は機軸に30mm MK108倍と、13mm MG131機 充 2 組がエンジン・カウリング上方に取り付けられた。

G-12は、スタンダートのGシリーズのエアフレームを使用した2 壁席の練習機をで、未熟なバイロットをパウフルで扱いにくい、戦闘機に関れさせるため、地上の整備ユニットによって改造されたものであった。最後のG-14は、G-6の地上攻撃型であった。

(型は製造されず、)型は、スペインでスペイン人の手によってライセンス生産されたものだけたった。



最後の生産型は、Kシリーズで、K-Dは、G-10にDB605ロエンジンを搭載した。K-Pは、1,500hp、MW50 水Bメタノール頃 射装置で少時間なら2,000hpも可能な DB605ASCMもしくはOCMエンジンを搭載したのだった。年器は15m MG151 2 変と、30m MK103物もしくはMK108物を接頭した。K-Aは、K-2によく似ているが、コクビットは与圧式であった。K-6は、変種の破壊型でMK103砲3門と、MG131機銃が2銀装備された。

日1109K-14は、最後の生産型で、商戦ま でに関に合って前線に届いたのは、わずか を機だけであった。

ドイツの本機の製造は1945年には耐了したが、ライセンス間可のもと、スペインで 製造されたHA-1112がある。ロールスロイス・マーリンエンジン接触の本機は1880年



* コクピットは同時期の戦闘機よりもかなり狭い。操作スイッチ頭はいかにもドイッ的な理論的に色分けする方式。エンジン系が左側、電装系が右側に分けられている。



↓ エンジン右側。カウリングはセンターラインを ヒンジにして聞く。E型からは格段の進歩である。



► 下部カウリングを外止たところ 左側のも気筒とオイルターラー。それを繋 ぐホースなどが分かる。またこのカウリングは左右どちら無でもヒンジにして開くことができる。



脳収納室の周囲はキャンパス地で優われている。これは主翼に石や砂利が当たって傷が何かないよう配慮されたものラジエーターもF型に比べると複雑ド大型化した。

代まで使用された。その生き残りか、映画 「The Battle of Britain」にBf/09E として登場した。

Me282同様、B109の生産はチェコスロ バキアでも続けられたが、ここでは DB505、ロールスロイス・マーリンエンジンを入手することができなかった。CS.183 と改名された機体はユンカース・ユモ201F こと爆撃機用エンジンを搭載せざるを導な かったが、このエンジンは重量が重く、戦 顕機には不適格であった。イスラエルに向 け輸出されたCS.183は、エジプト軍で使用 されていた仇敵スピットファイアと戦った 服後のタイプとなった。

Featured aircraft

Eric製のB1109F-3 W.Nr.10639は、もともとB1109G-2として完成された。1942年10月JG77の配属となった。この郵底はロシア戦報より再配備のため引き上げてきたもので、これよりのち、Africa Korpの支援のため、北アフリカに向かった。

この機体に配属された搭乗員は、8.7 JG88のハインツ・ルードマン大尉で、彼と W.Nr.18639(現在は「Black 8」のマー キングが入れられている)は、1942年10月 31日に北アフリカに到着している。

このパイロットと機体は1847年11月4日 アメリカ装軍のP-40を相手に戦闘を行なっ ている。その程実、パイロットと機体は向 考とも負傷。機体はGambutに修理のた め、海路輸送されたか。その7日後のエル アラメインの戦闘のあと、前進してきたイ ギリス並びに連合軍の兵士によって発売さ れた。

Gambut Id. FLanding Ground

(LG) 130」として連合車には知られていたところで、この機体はLG139に1942年11月10日ごこに到着したNO.3Sqn RAAFの事によって再び飛行可能な状態にまで機関された。機体は1942年11月19日初めて、オーストラリア空軍パイロットによって飛行され、1942年11月15日、No.3Sqnは前進を進めていた陸軍と行動をともにするため、この機体はLG150に移動された。

No.3actnの飛行隊長であったR, H, ギ ブス少佐は、この機体を戦闘加速用に使用 するとともに、将来のオーストラリア空軍 博物館で展示するためにオーストラリアに 送るつもりであった。

しかしながら、性能面ではB108G-2は、 No.3sqnの使用していたP-40キティホークでは歯が立たなかったため、この機体をトレーニング用に使用しては、兵士のやる気を失わせる結果にもなりかわないため、中止された。

機体は、捕獲された負行可能な最初のG モデルであった。そのため、横物整送りに するにはあまりにも貴重すぎるとされた。 そのうえ、カイロの当局が関心を示した。 こうした状況のなか、最終的には1842年12 月2日ヘリオポリスに海路輸送、そこから タイプ調査のため、1842年12月15日バレス タインのLydlaのNo.209グループに移動 された。

調査は1942年12月28日より1943年1月8日にかけて行なわれ、この間機体はイキリス空軍のバクストン中佐によって飛行された。機体はこの期間はNo.461月AAFによって面倒がみられ、1943年2月21日トライアルの教子とともにCanal zoneをShandurに向け海路送られた。ここで行

なわれたテストはGモテルとしては初めて 行なわれた科学的な調査で、この調査結果 から、PIAEファーンボロでは新型B100の フルセットのパフォーマンス・テータをま とめることかできた。

機体はその後、イギリスに送られたか、 実際に到着したのは1943年12月26日になっ てからのことである。到着とともに円AFシ リアルFN228か与えられた。優体は、No. 1426(Enamy Aircraft)FIIBINで使用 される目的で、日AFユリーウエストンに送 られた。ここで機体は再組み立てされ、1844 年2月18日イギリスでの初飛行を遂げている。No.1426 FIIBINの役割は、軟機に直 面した場合直接問題となる。とくに爆撃機の が動手などを対象に、酸味のパフォーマン スをデモンストレーションするものであっ た。1844年4月、新しいホーカー・テンペ ストソを相手に日行即Gを調査した結果は 明らかな驚きとしか言いようかなかった。

機体は、1945年 3 月27日までNo. 1426 Flightにとどまったあと、ほかの機体とと もにタングメアに移動。CFEのフリートに 加わった。正確には、この機体はNo. 47 MU の管理下に置かれたが、実際には1946年 4 月、博物館コレクションに加わるまで、タ ングメアに置かれていた。

1946年 5 月、シーランドに移動、ここで 保管用に箱詰めされた。1948年に日AFスタ ンモアバークに送られた。

1981年機体を飛行可能な状態にまで修復するプロジェクトが開始された。機体はワティシャムに移動されたが、プロジェクトは一時中止とされた。機体はそこにととめられたままだったが、1988年映画『The Bettle of Britain/撮影のため、FIAF



Photo Murcus Fulbe

KF Special File

▼ 派手なライトブルー/ 赤の全面適 装に白馬のイラストを描いたドイツ空 軍第72世間航空団 (Jagdgeschweder 72 Westfalen")のF-4F (38+60)。これは旧節酸名称第36世間選挙航空団として1961年12月に制設されてから35周軍を測えたことを記念したスペシャル・マーキング。レドームと原体前部の境国に風/赤/黄のサンョナルカラーを示す個階を入れるなど、芸の紀かなとこうを見せている。



Photo: Marcial Follow

Photo Marcus Follows

1961年に創設された部版の多いドイツ空軍では、今年35周年を迎えてスペシャル・マーキング機を登場させたところも多い。写真は第5階送 起空団 (Lufttransportgeschwader 63) 所属機で、上は第1飛行隊 (Staffel) のC-160Dトランザール (50+36)。在は第2飛行隊のUH-1D (70+43) 9月14日。ホームペースのホーン基地にて撮影。



T こちらも解設35周年を迎えたドイツ空軍 第74戦闘航空団のF-4F(37+61/72-1171) で、11月号本ページで紹介済みだが、左側の写 真が入手できたので再度掲載するもの。左側 も胴体の3色の帯は右側と同様だが、垂直尾 翼の脈が翼なり、ホームペースのソイブルク のものとなっている(右側はパパリア地方の もの)。

→ フランス空軍の戦略機學と値数機。ミラージュIVPの1機がラストフライトにあたりスペシャル・マーキングを施した。機体はEB 2/91 "ブルターニュ"のIVP(CD Nu57)で、写真は6月27日のラストフライト難陰時のもの。ホームペースのカズー基地における撮影。
■ 8月8日、米アリゾナ州MCASユマで撮影されたVF-102のF-148(AB122)。新金融に加え、距直尾翼に「バトルE」「セーフティ」「クリフトン」3貫受賞の文字を記入している。



Photo : Roger Chemira





推力偏向と超機動

浜田一穂

写真:徳永克彦 Photos Kabudova Traumou

超機動の応酬

1988年のファーンボロ航空ショー。 ここでソ連(当時)のミコヤンMIG-29 フルクラムが、あっと息を存む機動を 披露した。ハンマーヘッド、ウィップ・ ストール、デイルスライド、人によっ てきまざまに呼んでいるが、ロシア語 では"コロコル" (Kolokol)、「劉瞳」と 名付ける。

重直上別から重力に引かれて減速、 垂直のまま。确空中に静止し、そのま ま後ろ向きに20~30m滑り降りためと、 前に倒れるようにして頭を下げ、降下 から水平飛行に戻るという技である。

これで驚いていたら、1989年のパリ 航空ショーでは、今度はスホーイSu-27 フランカーが、それこそ米れ返るよう な機動を展開した。その技は「コブ ラ」、あるいはテストパイロットの名を 取った「オガチョフのコブラ」(Pugaéhov's Cobra, Kobra Pugaéhova) と呼ぶ。

Su-27は、まず比較的低速で水平に進 入してきて、ぐいっと機首を持ち上げる。 極体は1~2秒でほとんど垂直に、 場合によっては後ろにのけ反るくらい になる。迎え角は一瞬とはいえ80~ 100°以上にも達し、それからゆっくり と前に倒れるように水平姿勢に戻り。 平然と飛行を続ける。

テイルスライドならば一部の画側観 開機にだってできるが、コプラは再現 できない。実用機ではなく試験機でさ え、コプラの真似小かできるくらいだ。 体操競技の構度でいえば、コロコル かじ、コブラがウルトラCといったとこ るだろうか。

1993年11月のドバイ航空ショーでは、カナードを付けた改良型のSu-35 が、コブラを水平に展開したかたちの "フック"を披露して、またまた西側を 呆れさせた(本誌1994年2月号参照)。 ソ連(ロシア)勢に押されっぱなし だった超機動(スーパー・マニューバー)の部門で、四側代表として一矢を 撮いたのがX-31A実験機である。戦闘 機の機動性の観界追求が目的の、アメ リカとドイツとの共同計画で、候体は

ロックウェルとDASAが製作した。

X-31Aは、1995年のパリンヨーに出場して、マングース(Mongoose)、ベリコブター・ループ(Hicopter loop)、ヘルプスト・マニエー・〜(Herlot Manocover or Turn)といった。これまでにない概動を見せた。どんな技がは言葉で説明するのが難しく。図を見ていただく方がまだなりやすいだろう

西側がX-31人で超機動のチャンヒオ ンのタイトルを奪い返したと思ったの も東の間、今年のファーンボロ航空ショーに、ロンアがでこい新兵器を送り 込んできた。Su-37。Su-35に推力変向 ノズルを装備した試験機である。

Su-37の見せた技は、コブラの発展形で、素早い機首上げで垂直に立ち上かった機体が、そのまま後ろに別れ込んで、くるりと上回転して何事もなかったかのように水平飛行に戻る。というものだ。ロシアでは、これを"クルビット"(Kulbit)、「トンボ返り」と呼んでいる。

コプラの迎え角90°以上で驚いていた ち、こんとは進行方向に後ろ向きにな るのである。当然主爆は完全に失速し ており、揚力で機体を支え制御するの が飛行機とすれば、Su-37の飛び方はも はや飛行機ではない。

コブラをウルトラCとすれば、X-31 Aの機動は難度Dに相当するだろうか。 それをも上回るSu-37のクルビットは、 種度Eとでも形容するほかはない。

推力ベクトル制御

Su-37やX-31Aの超機動を可能にしているのが、推力偏向である。

推力偏向 (Thrust Vectoring or Vectored Thrust)とは、推進システムの推力の働く方向。すなわち推力線を能動的に制御することである。これによって機体の機動をコントロールすることを、推力ペクトル制御 (Thrust Vector Control) と称する。

TVCは、これまでもっぱらロケット 推進のミサイルや宇宙船に関して語られて、飛行機とはあまり縁のない技術 と思われてきた。弾道ミサイルのよう に、垂直に飛行するものでは、すぐに



推力偏向を利用したロシアの空効空ミサイル。R-73Ye (AA-H) のノズル制。

X-31Aの 代表的マニューバー



ヘルブスト・ターン



マングース



大気の薄い領域に入ってしまうので、 空力制御を行なえる時間が短く、TVC が使われることが多い。

基度では、高機動を追求した空対空 ミサイル (AAM)や、垂直発射の地対 空ミサイル (SAM)でTVCが用いられる側がある。いずれも、空力制御が可能になる以前の発射直後に、ミサイル のコースを大きく変える必要があるからだ。

ロシアの格開戦用AAM、R-73Ye (AA-11アーチャー)は、ロケットモ ーターのメズルに邪魔板を突き出す方 式のTVCを実用化して、発射直接に大 旋回を可能にしている。R-73Yeの場 合、邪魔板は1種ジンパルに乗った2 対がある。

このTVCとや方制制の組み合わせに より、R-73Velx他に類を見ない機動性 とオフボアサイト(正面以外の目標に 対処する)能力を得ている。R-73YeO) 発展型では、ぐるりと回って母機の後 方の目標を攻撃できるほどの旋回性能 を手に入れた。

実用化はしていないか、イギリスが 関発した格闘戦AAM、ASRAAM(Advanced Short Range Air to - Air Missile)も、同じ理由からTVCを採用 している。

飛行機の姿勢制御に推力偏向を用い るアイデアは、すでに1940年代に特許 になっているという話があるが、飛行 機におけるTVCはもっぽらVTOL(重 面離存跡)との関連で考えられてきた。

もっとも減速のための逆推力も、推 力要向の 種と考えられないこともな いが、ここではTVCには含めないこと にする。

TVCを用いたVTOLといえば、ホー カーP、1127からケストレル、ハリアー へと続くシリーズがある。ハリアーに 搭載されているペガサズは2輪のター ポファンで、バイバス流とコア流をそ れぞれふたつに分けて、偏向ノズルか ら噴き出す。この場合TVCは機体を支 える下向きの推力を生み出すだけで、 姿勢の制御にはエンジンからの排列の 噴出が用いられる。

しかし、ハリアーを採用したアメリカ海疾腺の研究で、ハリアーのTVCは空中戦での機動性を向上させるのにも有効なことが判明した。「前進飛行中の推力偏向」(Vectoring In Forward Flight)、VIFF(ビフ)と名付けられたこのテクニックは、水平飛行中にいきなりノズルを下向きに変向するもので、推力で機体を押し上げるとともに、水平電翼が弱力を失うことで機体のバランスが削れて、機合上げのモーメントが生じ、急上昇と急減速になると説明されている。

Su-27のコブラほど極端ではないにし ろ、VIFFによるハリアーの急激な動き は普通の戦闘機にはとても真似できな いことで、仮に戦闘機がハリアーの後 方に占位していたとしても、勢い余っ てハリアーの前に飛び出してしまう (overshoot) だろう

実際1972~75年に海兵線と浦州の行 なった一連の機能や印戦でも、ハリア 一は最新の機器機に対して常に優位を 示し、唯一F-14にまで勝っている。

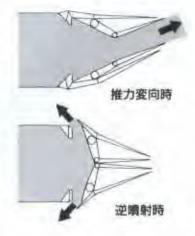
1982年のフォークランド (マルビナス) 争奪戦争において、イギリス所のシーハリアーか足際にVIFFを使ったかどうかは、議者の間でも議論が分かれている。A. ブライスとJ. エモルは詳細な現地調査の上で、シーハリアーのバイロットは結局・度も要撃戦でVIFFを使わなかった」としている(『空戦マミークランド。原書の、江知識年沢、原著1983年)。しかし、シーハリアーから、際にVIFFを使ったのではないかとする証言もまた存在するのである。

空力の制約を超えて

いずれにしろ、TVCで戦闘機の機動 件を極麗まで高めようとする発想に、 ハリアーのTVCが大いに戦致になった

F-15S/MTDに採用された 二次元(2D)ノズル





ことは確かだろう。

いかゆるACTI Active Control Technology)の延長として、空気力学的な構 力に頼らずに、機体の姿勢や機動をコ ントロールしようというアイデアであ る。

世の中には、ACTあるいはCCV (Control Configured Vehicle)のテク ノロシーを適用すれば、どんなに変な 格好の飛行機でもうまく飛ばせると思っている人がいるようだが、とんだ問 違いだ。例えコンピューターで人工的 に安定性や操縦性を補低しようとして も、蛇面が切いていなければ駄目だ。 型力的に素性が悪くて、尾翼が大迎え 角で末層の洗漉に入ってしまうような 機体ならば、いくら尾翼を動かしても コントロールできない。

すなわちCCVを適用しても、空力的 機計制御に頼っている限りは、大亜之 所など極端な姿勢での機動性に制約か 生する。この影響を打ち破るのか、TVC というわけた。

アメリカ空車が1970年代半は、同間 機の新技術開拓のため進めていたAFTI (Advanced Fighter Technology Integration) 計画でも、TVCが検討さ れていた。AFT信仰に対しては、メーカーもかなり思い切った実験機の提案を行なっていたが、結局は既存機の改造でお茶を満すことになり、1978年に下16のCCV化改造案が採用されている。

F-16では、恒形の推力偏向ノスルを 取り付けてテストする提案もあったが 採用されなかった。もっとも、胴体が れいF-16では、矩形ノズルではまとま りが隠そうだったのも事実だ。

同じく既存機の改造によるTVCの実 職機が、F-15S/MTD(STOL/Maneu vering Technology Demonstrator) だ。F-15製座型の1号機(#71290)を 原型としたもので、F100ターボファン の/ズルを矩形メズルに換え、さらに エアインテイクの腸に全運動のカナー ド(じつはF-18の水平尾翼を流用)を 取り付けている。胴体の平たいF-15で は、F-16の場合よりずっと矩形メズル がマッチしていた。

この矩形 (二次元式)のノズルは、 排気をプラス・マイナス (上下) 20°の 範囲に偏向できるうえに、逆権力も可能という野心的なものだった。

F-15S/MTDは、1988年9月7日に 二次元(2D) /ズルなして産宅し、翌年初めから2D/ズル付きのテストに人 っている。ただF-16S/MTDでは、計画名に一応「機動」と謳ってはいたも のの、空車の期待はむしろSTOLにあったようだ。

ルリアーのアズルは重心を挟むよう に配置されているが、F-15のそれは機体の一番被名にあるから、機体を支え ようと推力線を下に向ければ強い頭下 げのモーメントを生じる。それと対抗 して機首を持ち上げるためにも、カナードが必要になる。フル契縮で457m以 内の潜走で離着陸することが、F-158/ MTDの目標だった。

X-31Aの木の葉の舞

アメリカは、1980年代に入ってから TVCへ収別心を強め、3種の実験機を 作っている。

ひとつは最初に述べたロックウェル プDASAのX-31Aで、EFM(Enhancer Fighter Maneuverbility) 計画に基づく ふたつけカワーISHARV (High Angleof-attack Research Vehicle)、3つ目 はF-IGMATV (Molit-Axes T)unst Vectoring) である。

X-31Aのカナード付きデルタという 影響そのものは、ユーロファイター やラビなど1980年代が戦闘機の設計思想に削った平凡な構成で、ATFやJAST を見てしまった日にはむしる古泉(さ え見えてくる。しかしX-31Aの真価は 空力形態にはなく、TVCとそれを組み 込んだ飛行制御システムにあるのだ。

X-31AのTVCは、むしろブリミティ ブとさえ呼びたい代物で、F404ターボ ファンのノズルの後ろに取り付けられ た3枚のパドル(権)からなる。3枚 というところがミソで、七個と斜め右 たのパドルを協調して動かすことで、 排乳を上下左右12~157偏向することが できる。

これで学力制御不可能の速度領域でも、ヒッチとヨーの制御ができる。図に見るように、X-21Aのヒッチング・モーメント(Cm)は、推力補向(TV)を併用した場合には、空力のめ(AER())の場合に比べて、とんな迎え角でもほぼ子情になっている。ヨー、モーメント(Cn)も同じで、推力傾向は迎え角に関わらず同じ値を示すが、空力は迎え角のので有効性を失う。

F-15S/MTDのような奴差ならば、 たちのノエルの受動でロール制御も可能だが、単発のX-31Aではロールは空 力に頼る(エレボン)はかはない、X-31Aは2個が製作されて、1分様は1990 年10月11日に使飛行、2号機も翌年1 月19日に進空した。

アメリカ空補机、NASA (米航空宇宙局)、ドイツ空軍、ロックウェル、DASA の参加したテスト飛行は合計520回以上、(におよび、1995年1月末で終了した。この間以上37人は、迎え角70でクロントロールされた飛行や、前述の新しい技を演じて見せ、またF-18との機能空戦では94間対戦して、78勝8 敗8 引き分けの成績を示した。

X-31Aの初号機(基アニメ以来ごう 呼んだ方がマニアっぽく聞こえるらしい)は、1995年1月19日にヒトー管連 結からコントロール不能に陥り、関落して失われている (バイロットは無事 販用)。

X-31Aの超機動については、図で理解した方が呼いと思うが、ポイントは機体を意図的にストール(失速)させて、空中に完からりんになったような状態で、TVCにより素早く姿勢を楽えていることだ。

繋が失速して効果を失った領域での 機動ということで、これらは失速後機 動(Post-stall Manocover)と称される。

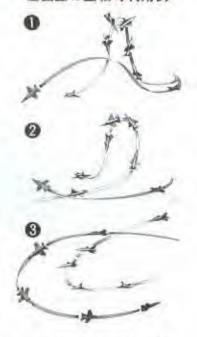
主席や尾翼の魅力がまだある状態では、それらによる安定性(現元件)なども残っているわけで、空力的制約を思い切って収っばずして超機動の領域に持ち込もうという、必転の発想である。

上点するのは、どの機動も開始速度 かかなり低いことで、例えばペリコア ター・ループでは41/km/h. マンダース では315km/hとなっている。どの技で



服力ベクトル制御の研究機、X-31A、写真は2号機で、1号機は垂直尾翼を取り外しての飛行散験などにも供された。。

超機動の空戦時利用例



も、アフターバーナーは全関である。

これら植機動の利用価値はいくつかあるとされる。追われている際に用いて、相手をオーバーシュートさせて形勢を運転する(株計)。あるいは反向戦からすばやく向きを変えて、相手の機ろに付く(「株2」)。あるいは、旋回しながら機首だけを相手に向け、AAMを数って素早く勝負を決する(「株3」)。

またこれらの機技は、相手の後ろに 食らいつくまで範囲を続けるという格 関戦の高温を破り、機首を相手に向け られればよしとしており、当然ファイ アぬフォーケット(撃ち一放し)のAAM を前提としている。Su-35のフックも、 同じ狙いの技である。

Herbstとはドイツ赤で「秋」を意味 し、秋の木の楽が輝い落ちるようだか らヘルプスト・マニューバー、という のは元談で、ポスト・ストール理論の 熱心な提明者だったMBIH上の先進航空 機設計技術部長の故W、B、ヘルプスト に由来する。

F-18HARVEF-16MATV

TVご実験機トリオの2番手、F-18 HARVは、F-18A(#160780)をNASA が大迎え角での機動性の実験用に改造 したもので、1991年夏から推力偏向シ ステムを組み込んで飛び始めた。

F-T8HARVの推力偏向システムは、3 枚ずつの耐熱合金 (インコネル) 製のパドル (ペイン) からなり、後部瞬体の外側に取り付けられているので、X-31Aのシステムよりさらに不格好である。ペインを取り付ける特わりに、F104の水米のノズルを取り去っているので、超音速飛行はできない。推力偏向の角度は、上下た右12.5%になる。

オリジナルのF-18か安定して機動できる迎え角は40 程度なが、F-18HARVは70 までの安定した飛行に成功している。ただNASA自身は、戦技よりは大迎え角でのコントロールをアカデミックに追求することの方に興味があるので、F-18HARVではX-31Aのような技は編み出されてはいないようた。

TVCトリオのトリを称めるのはF-16 MATVで、その名の示すとおりる軸の TVCの実験機である。MATVは、本来 はジェネラル・エレクトリック社が明 危した輪対称幅向排気ノズルAVEN (Axisummetric Vectoring Exhaust Nozzle)のデモンストーターとして計画 され、GDとロッキード・フォートワー ス社(当時)が自動で改造してテスト する予定だったが、あとから空軍も 枚輪むことになった。

F-16MATVの母体は、本来は空車が 可変特性試験機として使っていたF-16 D 改 造 機(#860048)で、VISTA (Variable-stability Inflight Simulator test Aircraft) とも呼ばれていた。

はかの2機の後付けの他力偏向システムとは違って、AVENは最初からF110ターポファンのノエルに組み込まれており、外観からはよほど注意しないと普通のF110と区別するのは難しい。

AVENは「推力場向ってこんなに簡単だったのか」と鍵態しそうにシンプルで巧妙なシステムで、本来の収縮/拡散(Convergent/Divergent) /ズルの外側にリングとアクチュエーダーを取り付けて、拡散部のフラップを非対極的に動かすことによって、構刻を最大17*まで偏向している。機体側には、なんの改造も加えていない。エンジン重量は180kg 増になるが、生産型では



90~135ku均で済ませられるという。

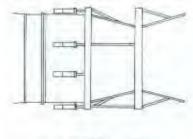
TVCでは騙向の幅もさることなから、偏向の速さも重要だが、AVENの 偏高率は60%というから、最大角から最大角まで0.6秒足らずで動くことに なる。

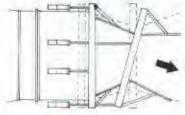
F-16MATVは、1993年7月2日に AVENを装備してテストを開始し、翌 年3月の終了までに毎回飛行した。ス タンダードのF-16では、安定の問題が 生じるため最大迎え角を25°に制限して いるが、MATVでは最大86 までコント ロールされた飛行が可能だった。

F-16MATVは、Su-27のコブラの時 規を試みてもいる。同機にアメリカの 航空宇宙専門週刊誌。エピエーション・ ウィーク&スペース・テクノロジー。誌 の記者が体験搭乗した際の演技では、 高度6、400mで進入速度46%m/木 ピッ チ率は42°/sで、最大ピッチ物(水平に 対して)は110°に達した。

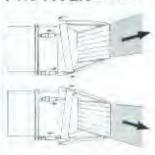
瞬間迎え角はほぼ90 で、水平飛行に

F100 PYBBN





F110 AVENエンジン



規帰時のビッチ事はマイナス48、良帰 時の速度は222km/hという。ただし、こ の過程で高度は約120m上昇したと言う から、ほとんど水平に飛びながら頭上 げをやってのけるSu-27にはまだおよば ない。ただしテストでは、瞬間迎え角 115でも飛んだことがあるそうだ。

F-22のステルス偏向ノズル

推力偏向ノスルの実機テストでは、 (GEC: 歩遅れを取ったプラット&ホイットニー (P&W) 社だが、F100の PYBBN (Pitch/Yaw Balanced Beam Noxzle)と、F-22のF119のノズルで巻 き返している。

F100ターボファンは、もともとパランスド・ビーム・ノズル(BBN)と呼ばれる巧妙な仕組みのC/Dメズルを持っていた。PYBBNでは、これに同期リング(syneh-ring)をもうひとつ加えて、後ろ側の拡散ノズル部を非対称に動かしている。ノズルの断面積は変化しないので、推力偏向時にもフルにアフターパーナーを使用できる。偏向角は20°で、偏向率は80°/4も可能という。

P&Wと空車、NASAでは、ACTIVE (Advanced Cobtrol Technology for Integrated Vehecle) 計画の名で、 PYBBNを例のF-15#71290に取り付け て、1996年3月27日からテストしている。4月24日には、マッハ1.5での推り 幅的にも成功した。

これとは別にP&Wは、空間のF-22 のエンジン・メーカーに選ばれたこと で、世界で初めて推力幅向ノズルを装 備した実用戦闘機エンジン(ペガサス を除く)を生産しようとしている。

F-22のF119ターボファンのノズルは

柜形断面の無性なもので、AVENや PYRBNを見た目には光瀬を欠く印象も あるが、ステルス性を考慮しているの か一大提長である。

ド1199/ブスルは、形態的には下-158/ MTDのアスルの流れを組むものだが、 特徴的なのは上下のアラップがホーム ベース型をしていることだ。後端の角 変は、下翼の削減後退角と一致してい て、レーダーの反射角度を限定するの に役立っている。幅向はビッチだけで、 最大角はブラス・マイナス20°、幅向率 は40°/3とのことである。

F-22のTVC採用は、エンシン側ではなく、機体メーカーのロッキードの発意で、YF-22に搭載されていたGEのF120にも、同様の外形の推力偏向ノスルが製備されていた。ライバルのノースロップYF-23では、どちらのメーカーの搭載エンジンもTVCは組み込んでいない。外形からしてもF-22は、YF-23よりも機動性に重点を置いていることが伺える。

P&Wでは次の段階として、SCFN (Spherical Convergent Flap Nozde) 7個発を進めているところだ。SCFN は、外側はF119のステルス推力偏向 / ズルと似ているが、それよりも重量は 3間少なく、ビッチ・ヨー両面でプラス・マイナス20°の偏向が可能という。 またF-22では、早い段階で連推力の要求が外されたが、SCFNでは連推力も可能になっている。

回転と捻り

今さら告白するのもおかしいが、筆 着は今年のファーンボロのショーには 行ってはおらず、従ってSu-37の機動も 末見である。実際にショーでSu-37の機 よのを見た人から詳しい話を聞き、写 資や雑誌記事から頭の中にイメージを 組み立ててはいるが、なにしろ所側は 一見に如かず、見当違いもあるかもし れない。

実際にはファーンボロでも、Su-370) 崩技はショーの安全規定(最低高度等) に引っかかり、再三中止と演技の組み 直しを迫られたので、見るチャンスを 逸した人も少なくなかったらしい。デ

Su-37の推力偏向ノズル(写真)と機体にかかる場力、推力



イスプレイ・バイロットを務めたのは、 スホーイ設計局のテストバイロットの イプゲニー・フローロフである。

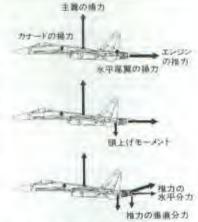
1996年のファーンボロで新たにSu-37 か披露した新しい接はいくつかあった。 ひとつはコロコルの奥形で、MIG-29の ウィップ・ストールは上昇から空中静止、後退の後で前にゆっくり倒れるが、 Su-37の新しい技は横に捻りなから後ろ 向きに倒し、ちときた方に戻っていく。 なおスホーイ設け場の英訳ではコロコルはデイルスライドとなっていた。

ふたつけは、スホーイ設計がかり施 転付きブガチョフのコブラ。(Pgaichav Cobra with Turn) と説明している技 で、垂直に立ち上がった後、塩りなが ら下降して、もときた方向に飛び続ける。

体操や飛び込みでもそうだが、前の 回転よりは後ろの回転の方が高度で、 それに成功したら今度は捻りを加える、 と言うのが弦の進化のようだ。

そして3番目の新技が付照に述べた クルビットで、ロシア語で情返りを意味するが、宙返りと言うと日本語では ループ (大きく垂直の輪を揺く韻技) のことになってしまう。その場でくる りと1回転するクルビットはトンボ返り、あるいは今風に「フェック転」とでも 訳した方のが相応しいだろう。スホーイ設計局の英語の説明でも、"Somer sault"すなわちトンボ返りとなっている。

また新しい枝ではないが、Su-37のコ プラは一般と過激になり、垂直を通り



越して複方に倒れんぱかりになってか ら、再び水平飛行に戻って見せた。瞬 間迎え角は、130~140 にもなっている のではないか。

Su-37に装備された推力偏向ノズルは、サトゥルン(旧称リューリカ)エンジン設計局が開発したものである。 GEのAVENに比べるとやや不格好だが、すでに実用型機関機に取り付けてテストされ、必要なら既生産機にもレトロフィットできるという点が強みである。

Su-37のエンジンはサトゥルンAL-37 FUと呼ばれ、本体はSu-27のAL-21の 性能向上型である。リングを介してC/ Dノズルを動かすAVENやPYBBNに対 して、AL-37FUではC/Dノズルが駅面 状の回転ユニットに取り付けられてい て、全体が値圧で動くようだ。同転ユニットの材質は鋼だが、量産型では軽量 化のためチタニウムにする予定という。

Su-37のノズルはビッチしか動かない ようになっているが、これは水平尾翼 と尾部のスティング (発起) が邪魔だ からで、原理的には上下左右どの向き にも動かせる型も作れるはずだ。最大 変向角はプラス・マイナス15で、要向 率は307/sとなっている。

Su-S7の飛び抜けた機動性は、フランカーが水来持っていた優れた空力特性に、カナードやデジタル・フライ・ハイ・ワイヤ(Su-35から)などの改良を加また上に、TVCを適用した結果であって、決してTVCだけの成果ではない

例えば、クルビットの重直に立ち上 がる部分はコブラと同じわけで、ここ までは恐らくTVCの動けを借りていない。ただコブラでは、フランカーの単 面形に由来する復元力によって、自然 に頭が下かってくるところを、TVCで 高わばキックを入れるようなかたちで、 乗直姿勢からさらに後方回転へと持ち 込んでいるに違いない。

迎え角130°-140°にも達するような 極端なコブラでは、順上げモーメント を与えるのにもTV(の使われているの だろう。水平飛行への回復は、TVCな しでは当然不可能である。またカナー ドは、機体全体の空力中心を前寄りに して、繊節安定性を低下させることに より機動性を高める役割を果たすが、 操縦関面として積極的な役割は果たし ていないのではないか。

価値があるのは何か?

以前にSu-35の機動を分析した際にも 論じたことだが(1994年2月号)、フラ ンカーのコプラやフック、MIG-29のコ ロコル、またX-31Aのマンクースや ヘルプストといった超高機動には、服 術的な価値があるのだろうかす。それ とも単なるスタント、航空ショーで変人 を適心させる芸でしかないのだろうか。

これについては、専門家の間でも意見が分かれているようだ。しかし、コ プラやコロコルに戦柄的価値なしと一 蹴しながら、X-31Aのポスト・ストール機動には積極的価値を認めていたり、 密かにコブラの練習をしていたりして、



96年のファーンボロに登場、クルビットなどの驚くべき機動を被奪した推力偏向ノズル萎 備のSu-37。こうした戦闘機の出現により、空中戦機動の可能性は未知数に広かる。

どうも負け惜しみ、やっかみのらいないとは言えない。

この問題についての作者の意見はすでに明らかにしてあるが、改めてここでまとめてみると、コブラやフックのような急減速の技は、実戦ではまず用いるチャンスはないだろう。第一に進入速度がかなり低くなければならず(高速では荷重が大き過ぎる)、実際の空戦ではそこまで速度が低下する前に勝負が付いているか、どちらかが御脱するかであろう。またフライ・パイ・ロイヤのリミッターの解除など、実戦ではとてもしていられないだろう

また運よく条件がはまって技が決まって、追ってきた敵機をオーバーシュートさせても、敵機にウイングマンがいたならば、空中に静止した機体は格好の標的になる。現代の空中戦では単機同士の戦いは考えられず、ウイングマンはキロメートル単位の距離を置くのが常道になっている。

ヘルプスト・マニューバーやマンケ ースのような、失速状態から機首を回 転させる機動は、確かに急激な方向転 機には有用だろうか、やはり同じ問題 に直面する。

それと、これらは削速のようにファ イア&フォーゲットAAMの使用を削堤 としているが、ロシアの新しい高機動 AAMのように極端なオフボアサイト能 力があれば、わざわざ機首を向けるこ とすら必要ないのではないか。考えを 聞いてみたいところだ。

僭越なから言わせてもらえば、コア ラやコロコル。ヘルプストやマングー スといった個々の興波が実戦の場で有 用かどうかと言った設問は、最初から ポイントがずれている。

いや副解を恐れずに言えば、それは 素人や航空評論家がどうのこうの言う 問題ではない。個々の眼技が役に立つ かどうかは、第一線のパイロット達が 現実にある眼開機を使って、いろいろ 試してみればいいことだ。講練やシミ ユレーションが実際的だったかどうか は、それこそ実戦になって初めて判明 することだ。

そうではなくて、論ずるべきはポス ト・ストールの機動が明期機の本質に 何を付け加えたのか、興期機の能力を どれだけ広げられたかだろう。所詮ポ スト・ストール機動も、睨期機の幅広 い能力のごく一部に過ぎない。

以前にも言ったが、ポスト・ストール能力が別に実戦で使用されることがなくともよい、とすら筆者は思っている。機体が失速する極限の状態でもコントロールが保てること、それをパイロットが知っていることは、実戦では何よりも意義がある。

コプラペールプストが有用なのでは ない。それらか証明している、極限の 運動能力が展開機の資産なのだ。



渡辺洋二

技研から来た辣腕

立川の航空技術研究所が昭和17年 (1942年) 10月15日付で改編され、高 存業務がまったくなくなったために、 その部署の第5科に在籍し基本審査を 手がけていたメンバーの相当数は、航 空審査部飛行実験部へ転属した。

技術が最後まで予測さなかった航空 兵器の基本審責権を、連行していた面々 の技量水準は、整軍航空の平均値を確 実にこえていた。審査部飛行実験部の 戦期除つの著作者の例を、2~3あげ てみよう。

まず操縦の田穴勝瀬准尉。少年飛行 兵の第1別性の行も、「恩賜」と呼ばれた 航空本部長貨の銀時計を採与された6 名 (操縦2名、整備4名) のひとりだ。 日単事要の幼発直後に飛行第4連隊 で幅成された飛行第8大隊の一員とし て、95式機で華北へ出陣し、ついで 南に転機、部隊の改編で飛行第77艘 付となり、梅を得て昭和14年5月に 地に帰還した。9月から技研に勤務

勝層推断 体群の腕をもっていた。 野式魔媒の正操縦士帯に座った田匠





体権のほかは、オリジナル送前のようだ。 体権のほかは、オリジナル送前のようだ。

生以降に用いられた呼称)、工具、その リーダー的な暇長、雇員、接手。雇員 は判任官、つまり下十官は週で事務所 内に批があり、技手は初戦高等官の財 官停遇になる。

別ばかりでなく。女性の軍属も少な くなかった。彼女たちについては次回 に記述する。

Bf109のテスト飛行

旧・飛行実験部実験隊と改編後の審 推部飛行実験部の主要な任務のひとつ に、外可製機の性能調査がある。長所 と欠点をさぐり出し、よりよい棒事機 を開発するために、あるいは戦闘した ときに勝ちを占めるために、それらの データを使うのた。

なじみがないうえ設計思想の異なる 外国機のテスト飛行には、 言うまでも なく優れた操縦技址と、 先読みのでき るカンのよき、 臨機応変の決断力が欠 かせない。 つまり福生の操縦者たちに、 うってつけの仕事だった。

輸入機テストの典型例をメッサーシュミットBf109E-7で見てみよう。

キ44のお成入りを救った昭和16年7 月下旬の岐阜・各務原での模様空戦の あと、Bi109を明野飛行学校へ移して特 株構行や射撃テストを実施することに なった。

着陸時の低速のB自198は尾部が下がり

にくく、水平姿勢で接地するとしたい にパウンドが激しくなって機体が傾き、 遅端か地面をこする。日本のパイロッ トにとって不慣れな現象なので、明野 でも何度かミスして、そのつど補助翼 を破損した。

製れた補助関は直したが、修復が重 なれば強度に不安を懸じるのが人情だ。 激しい機動のテストとなれば、なおさ らである。

向こう意気の強い岩條鍵三少佐が壊れて修理ばかりしている軸助翼を付けて、 危なくで急降下試験なんかできるかい。と言うのを、上字学校が3期先輩の荒砂義次少佐が「それなら能かやってみるから」と替わって搭乗した。

流路少作は、スロットルレバーを慎重に引いてパウンドせずに若隆するコッを心得ており。Bf109とともに来日した民間人バイロットのシュテーアに皆められたほどだった。

それでも不安か皆無ではなかったが、 うまく引き起こせば大丈夫と読んで、 計器速度750km/hまでの急降下を決意 した。

まず3,000mまで高度をとる。上外力 は相当なものだ。伊勢湾を眼下に試し の降下を2~3個行なって、補助閣の 具合をみたが異常なし。高度1,500mか ら4,000mまで上昇し、いったん水平姿 勢に戻してから、操縦桿を前に貫して フットペダルを舞で強く勝む。これで 昇降舵は下げ位置、方向舵は固定され、 Bf109は70~80°の漁跡下に入った。

燃党的には垂直降下だ。速度計をに らみつつ、高度計にも複線を流す。加 速力が最晴らしく、みるみる機速が増 す。650km/hを超えたが動体にも主翼に も何の変化も現われない。補助関もち やんとしている。

操縦桿を抑える力を強め、降下を統 打。700km/hに達し、補助翼への不安か 頭をもたげた。心配を振り切ってきら に突進し、高度2,000mをよぎったとこ ろで所別の750km/hを記録した。

操縦桿の力を少しずつゆるめて、降 下角を浅くし、やかて強く引き起こす。 激しいGが身体を押すが、もう目的は達 した。緊張がとけ、行まみれだ。彼ほ とのキャリアでも、安堵で手足がガク つくほどの反動があった。

補助製に異状は出なかった。このテストで、Bf109の加速降下のよさと機体の顕微さが収めて認識された。

性格が似ているキおと比べると、水 平速度は互角、上昇力と旋回性、離着 陸特性はキ4%、急降下時の加速性と量 産しやすさはBf109E、というのが荒蒔 少佐の判断だった。

捕獲戦闘機は水準以下

米英からの輸入機は、昭和14年10月 に舶着のダグラスDC-4Eが最後だ。戦



夏の地生飛行場でP-40Eが帰光を浴びる。例修下 に答下タンクを表側、去流方の連動はビスト

関機なら昭和13年のセパスキー2PA-L (複座)でピリオドを打った。

しかし昭和17年に入って、新田合わせて約20機種もの米英製機が日本にもたらされた。百うまでもなく、緒戦の勝利で得られた抽獲機である。

これらの機材はおもに陸軍が調査し、 性能測定を行なった。主担当の実施機 関はもちろん旧、飛行実験部ノ航空審 査部で、明野飛行学校でも空戦の研究 に使用した。

ここでは興陽班ノ興闘隊が扱った戦 顕機3種を、荒晦少佐の評価を主体に ながめてみよう。

カーチスP-40はフィリピンでB型と E型、ジャワ島およびパリ島でE型が加 獲され、まず3機のE型がが用飛行場に 空輪されてきた。

機能能は広すぎるほどで「作りも性能も大まか」及所は下手なパイロットでも気軽に乗れるところ」が少佐の判断だ。最大の欠点は方向蛇のタブをひんばんに修正しないと、機が計って方向を維持できない点だった。降下時には左へ、上昇時には右へ消るため、そのつどスロットルレバーから手を埋し、タブの操作の転輪を回さねばならず、格機戦をするには大変な労力が必要だ。

確かに米陸軍にも「P-I/IEのパイロットは方向舵トリムタブの奴隷」と表現する苦もいる。P-I/I/I 「緊矔脱に適した戦闘機だから、垂直面での運動性を競うような戦いをやらなければ、この欠点も緩和される。要は慣れという

スマトラ島バレンバンで日本軍の年 スマトラ島バレンバンで日本軍の年 マークが消されている。ほとんど組 マークが消されている。ほとんど組



ことなのか。

のちに荒場少佐の後任でキ61を担当 する坂井 能 少佐は「P-40は夕セか強 い。BE109と同じで、とくに攫着除時に 顕著だ。ただし、野外に放置しておい てもセルモーターですぐに発進できる」 との感想をもった。

飛行性能を含み、各種のデータを計 調するのが飛行実験部の測定班。ピト 一管の位置誤差検定やロケット弾の弾

昭和17年7月上旬に将田飛行場で一昭和17年7月上旬に将田飛行場で一





道測定、耐熱、耐寒試験の数値記録を ども担当分野で、岩橋少佐や岩行具第 少佐ら操縦者の停部が明長を維務した。

のちに測定班の最後の班及を務める 欠本次郎技術大騎の判断は、P-40Eの 各種データをチェックして「居住性や 防卵酸偏を含めた、数字で出ない性能 はP-4(妨優れているのでは」編纂で飛 ばしてみて「最終的に10億以上集まっ た)、長所がだんだん分かってきたそう である。

ブルースター・バッファローは本場 の米海軍機F2A艦戦ではなく、英空軍 およびオーストラリア空軍仕様のバッ ファロー1とオランダ空軍のB339D が、シンガポール、マレイ平局スンゲ イバタニ、ジャワ島カリジャチで日本 軍の手に落ちた。

能時少佐の評点は「低速時の舵がよ く効き、沈みが適当にあって思いどお りに素直に接地する。さすか難上機と して作っただけのことはある。サイク ロン・エンジンもいやな震動がない」 「機能席内は計器やレバー類の配置が 雑然としていて非近代的。操縦はやや 地重と言えようか。水平飛行時もかな り加速しないと、沈み気味になってしまう」の、プラス面とマイナス面に分 かれる。トータルとしては「出来がよ くない」に落ち着くのだが。

パッファローよりはマシだかスピットファイアより劣る英空軍のホーカー・ハリケーンの、捕艇場所はマレー半島とスマトラ島パレンパン。昭和17年1日に2機が定別に空輸されてきた。別内に7.7mm機能12板5製備の月Bである。「人が乗っていた飛行機だから、自分が埋縦できないはずはない」と、さして不安なく発進。尾部が上かると、ひとく左への偏向が始まった。方向舵を右にあてても、左へそれ続ける。

芝地に入りこんだが、速度がついていたので操縦桿を引いたら浮き上がった。浮きさえすれば操縦には自信がある。昇降計と速度計を見て、最良の上昇速度を選び出す。マイル表示の速度計は、2倍して2割を引けばいになる。何回か算出しているうちに、計器の数字そのものに慣れてしまうのが、党時少佐の切り替え能力だ。

高度3,000亩で水平飛行に移り、巡航 速度域を探し出したのち。スロットル をしぼって失速速度を知る。次に脚を 出して失速速度を計り、さらに腱とフ ラップを出して同様に計測。データは 膝上の記録板に書き込んでおく。

急旋回を打つと失速に陥りやすく、 援動とともに高度が下がり、格翻機能 力は高くない。上昇力もバッとしない が、降下時の加速性はトタだった。

上昇力と旋詞性能、それに航競力は 問題なく1式帆がまさる。ただし、上 空から斉射をかけ降下で離脱するのな ら、ハリケーンに分があると思われた。 面白いのは操縦席にホコリが入りや

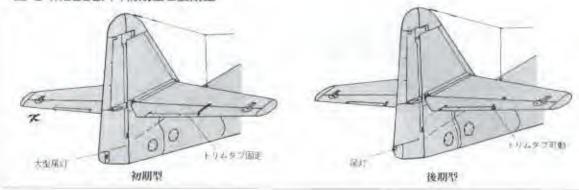
すい点。P-40は密閉性が高いためか飛

行後もされいなのに、ハリケーンは短 時間でホコリだらけになってしまった。 確実に駆動し、点火栓に汚れの付か ないロールスロイス・エンジンの優秀 性を認めたのは、言うまでもない。

以上、米英の3機種は、Bf108ほどに は荒時少佐を感心させなかった。彼が 真に背賛する2種の外国製戦開機。 Fw190AとP-51Cで飛ぶのは、1年半 および3年近くも先のことだった

(0014)

図-3 Me262A-1初期型と後期型



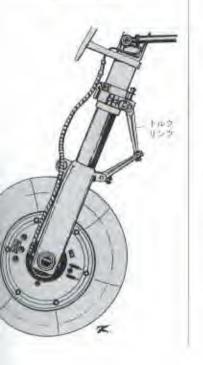
決定的な違いはむしろ機関処の値口部 か4個のうちの下2個しかないことで あるが、少なくともシェンクが搭乗し ていたとされる機体にその特徴かない ことは明らかであり、これは初期のMe262 A-1の最単型であると推測できる。

使ってここではまずMe262A-1の機器 機型と機器爆撃型、そしてA-20時後を まとめてみるのだが、その前にMe262 研究の難しさの一因に触れよう。

Me262研究の難しさ

ドイツ機が世界的に研究されてきた ここ20数年の間、大きく分けるとイギ

図-2 Me262A-1 初期型の前脚



リス、ドイツ、オーストラリア、アメ リカでの研究があげられるが、従来の日本での研究はほとんどが独自のもので はなく、これらの研究の結果出版され た本をもとにしたものかほとんどで、 確義に至ってはそれらの間で議論され たことに左右されているばかりである。 もちろん、機体に関しても同じような もので、日本でオリジナルの公式資料 にもとづいて研究がなされている例は ごくわずかで、Me262に関しても同様 である。

過去において、Me262A-1aとA-1bの 遊いに関する点については、現在でも その説が日本で受け入れられているア メリカのある著名の例では、1年終つ か経たないうちにまったく違うことを いい出して、さらに悪いことのその根 拠となっている公式資料などの裏付け をまったく発表しないのか常となって いる。このようなことは20年ほど前に も、やはりアメリカのB月09研究の第一 人者とされていた人物にもあったこと で、世界中のドイツ機ファンがトンで もない目に遭ったのである。まったく 外回の出版物のみにたよって独自で公 式資料等の裏付けをしていないと、さ んざん振り回されたあげ句、余分な資 料まで買わされるはめとなり、たまつ たものではない。

現在のところ私は、さらに研究する ことが相難なMe410についてまとめて いるが、これも、一字一句が30年ぐら い前の出版物を丸写しというものが、 級新のMe410本として出ている次第 で、そのままでは信頼に乏しい。

きてこのような訳で、問題がさらに 複雑になるために、あえてA-1aとA-1 lの違いに触れないことにする。

Me262A-1初期型と後期型

Me262A-1初期型について各国の代表的なものをまとめると、基本的には MK108種関砲(円)、前脚にトルクリン クがあるとされている。しかし、従来 の多くが保険していないが、ラダー後 端の尾灯がラダーと、体化された大型 のもの、これは実際には中の尾灯自体 は同じであるがそのカバーかラダーに 合わせて成形された透明アクリルであ るために大きくなっているもの。を付 けている。

さらに、水平尾翼のトリムタブか可動式になっており、そのアームが取り付けられていることが、外見上の初期型の特徴である。ただし、ラダー自体がシェンクの機体のように、形灯のみがラダー後縁に取り付けられた後期生産型のものに取り替えられた、あるいはそれを導入したものもあることが確認できる。

きてMe262A-1後期型であるが、 般 にはこれがMe262A-1として知られているものであり、前脚のトルクリンクは なくなり、尾灯のみがラダー後縁をつ くるものとなり、さらにトリムタブが リベットによって固定されているのが 外見上の特徴となっている。

そしてこの初期型、後期型ともに操 卵架がオプションで装着でき、この爆 卵架を装着したものを一般的には 「Jagdbomber」、すなわち「ヤーボ」と 呼ぶのが近年の主流となっており、ま た、公式資料を参考にしたと思われる オプション解説では、A-2用のソイロッ ト順部の助弾網板が取り付け可能とき れている。 (つつく)



多発する地域紛争等に航空勢力を送り込むか…… 米海軍の空母と空母航空団、飛行隊はここ数年で激減し、 海軍航空の運用そのものが大きく変貌しつつある。 ここでは夏にヨーロッパを訪れた2空母、 ジョージ・ワシントン (イタリア、ナポリ) と ジョン F.ケネディ (アイルランド、ダブリン) のもようを 写真で紹介するとともに、米空母航空団の 現状と近い将来どうなるかを見ていこう。また、合わせて 97年初めの段階での米海軍全航空部隊リストも作成。 掲載することにしてみたい。

Photo Form Halmes

Nota: Carminia (3) Nepali

本誌で米運車の航空部隊を詳しく紹介し たのは193年3月号のこと。それから3年半 で、CVW (空母航空団) や構成飛行隊の陣 異はすっかり変わってしまった。95年1月 号で補足記事を紹介したが、それから2年 近くが経っており、改訂が必要になってき た。今回はスペースが貼られているため、 本文では空母とCVWに絞って紹介してい (。CVW最新のデブロイメント(海外展開) と、97年にどのような配置となるかの表 と、97年の飛行隊配置については別表を設 けたので参照して欲しい。

ステニス就役、アメリカ退役

現在。米海軍には12隻の空母が所属して いる。フォレスダル級のCV-62インディベ ンデンス(母連横扇翼)。キティホーク級の CV-63キティホーク (ノースアイラン ド)。 (CV-164コンステレーション(ノースア イランド)、CV-67ジョンド,ケネディ(メ イポート)、エンタープライス級のCVN-65 エンタープライズ(ソーフォータ), ニミッ ツ級のCVN-68ニミッツ (プレマートン)。 CVN-69ドワイト D.アイゼンハワー(ノー フォーク)、CVN-70カール・ピンソン (ア ラメダ)、CVN-71セオドア・ルーズベルト (ノーフォーク), CVN-72エイブラハム・ リンカーン(アラメダ)、CVN-73ショージ・ ワシントン(ナーフォータ)、CVN=74ジョ ン じ、ステニス (ノーフォーク) で、このう ちケネディは予備役/加廉空母として使用さ れている。このほか、CVN-75ハリー S.ト ルーマンの建造が進んでおり、98年度に就 役して、インディベンデンスと交替する子 定になっている。

第年1月号でも同葉に12隻の空母を列記 したが、この時と違うのは7隻日のニミッ ツ級原子力型母ステニスが95年12月に就役 したことと、CV-66アメリカが96年2月に **債後の航海を終える月に銀役したことだ。** 加えてアイゼンハワー、リンカーンが、相 次いて1年半におよぶレギュラー・オーバ ーポール(ROH=定期修理)に入ったことも あり、CVWと空母の関係が2年前とは一変 している。詳しくは別表を参照していただ きたいが、ここ2年間ほどの間に両者の関 係がどう変わったかを紹介しておこう。そ の前に、空母とCVWの関係を整理しておき tell

米海軍の空母は前述のように12隻ある。

一方、空母航空回は大阪洋艦隊にCVW-1/ 3/7/8/17, 太平洋艦隊にCVW-2/5/9/11/ 1403計10個で、そのほか予備(後のCVWR-20が編成されており、総数は11個。つま 0. 空母が1隻余るわけだが、空母は4年 に1度程度が創合でレギュラー・オーバー ホール(ROII)を行なっている。ROHの側 間はときに1年から1年半にもおよなため、 13隻目があぶれるごとはない。

定点観測という意味で、96年11月1日と 96年6月1日, そして97年段階で, 各CVW かどの空母に乗っていたか (いるか) を事 者の予測を交えて見てみよう。CVW-1(ア メリカ/アメリカ/ケネディ)、CVW-2(コ ンステレーション)、CVW-3(アイゼンハ ワー/ルーズベルト/ルーズベルト)、CVW -6 (インディベンデンス)。 CVW-7 (ワシ ントン/ワシントン/ステニス), CVW-8(ル -ズベルト/ケネティ/ワシントン), CVW -B (ニミッツ)、CVW-11(リンカーン/ギ ティホーク/キティホーク), CVW-11(ビ ンリン), CVW-17 (エンタープライズ)。 空母名がひとつしかないものは、過去1年 間変化がなく、そして今後1年間も変化が なさそうなCVWである。



ト 地中飛・紅海、インド洋クルーズの帰路。ナポリに立ち寄ったUSSジョージ・ワシントン (CVN-73) には、CVW-7か搭載されていたが、同団に唯一残されたF-14日飛行職、VF-143はビッグスコードロン(上し、TARPS (戦術航空(極悪ボッドンステム) 機を装備する。もちろん "ポムキャット" (交撃機)としても適用されるため、写真のAG103の病体下には爆弾用のTER(トリプルエジェクター・ラック) か9装備されている。

Photo Fartanie Marickie

空田航空団編成書

CYWIT (AID	103	216-	105	A90-	160-	tive	420-	Jul	110	10		
CV-EE Amets a	V=-148/ F-148/ FARPS	F/A- INC	VFA-13C	VEA-III E/A IIIC	UAW-771 E-7041)	HS-III SHIBHU HB-IBH	EA-IIII	V8-12 5-18	UG-1 Det A 55-3A	6-19 C-19		B R 7F MED/RS/PR
CV-67 CV-67 John F Kenksy	VF 191 F-118	UNIFA-261 F/A-18C	VFA-81 17/4-18C	VEN-ME F/A-MC	VAW-213- 1-30+11	HS:II SH-MF2 HI-10H	VAG-111 EA-8B	VS-17 S-38				11 65
CVW/2 (NE)	(the	205%	206	106-	160	F19-	110-	710-	700~	RW35-		
CV/CVR dv-11	VF-1 F-145/	VMFA-111 F/A-11C	VFA-111 F/A-11C	VFA-137 F/A-13C	E-264 ()	HO-V SH-MF)	FA 3H (KIII	V5-11 3-18	VO-5 Det D	0-14 C-14		85 65 16 WP/IG
Crestmation	TARRE	400	101-	410-	101-	CID-	313-	130-	11/3-	709-	Jule-	WHYD
Chim a (yea)	(10:	2118		7557	-	-VAW-179	HS-I	VAU-110	V5-32	VG-1 Det C	2000	14:11:20-
CV/CVN CVN-85 Despit O Exertmen	VII-31 F-1410/ TARRES		VPA-ST: F/A-18C	F/A-MC	4-15 A-1E	E-fc	514 JH	EA 60 DE	5-18	ES-JA	G-EA	AS BETTE MEG/RS/PI
CV//CVN CVN-71 Theodore Rogovyelt	VF-01 F 14B/ TARES	VMEA-OTT E/A: INC	MEA-17 P/A-18C	PARTIES PARTIES		VAW 123	H5-T SH 3H	VAG-139 EA-6B (#6)	V5-71 5:49	VQ-F Day C	VSC 48 Dec 7 C-14	## 11:16- #6.84.14 MED/HS/PC
DVW-5 (NO)	110-	101-	10#	410-	101-	010-	100-	/10-	(41-	WOI-		
EV/GVW GV-61 Insubandense	VP-IM E-IMA/ TARPS	VFA-17 F (A) 180	VFA-III F/A-IIIC	VFA-181	E/C	544-5807 144-634	VAG 138 EA-EB	2-1B 73-7)	VQ-3.Dut A EB-3A	VRIC-90 DVI A C: ZA		89-05-74-1 WE
CVW / TAKE	710-	204-	336-	150-	AND	ACO-	sie-	174-	785-	303-	75-	
CV/CVN CVN-71 Green Washington	VF-113 F-11B/ TARPS		VFA-138 F/A-13E	VEA:(1)	A KE	VAW 171	H5-5 SH-0H/ H0=10H	VAC-111 EA:40	95-11 5-18	VO-L DAL B	VHC-III Det :	66 31.38- MED/95/(C
DV/DVV DVV-M claran D Steengie	VE 141 E-140/ TARRES	VMFA-711 F7A-13/2	VEA-110 F/A-110	VE A-111 T/A-180		VAW-171 E-70	H3-1 SH-1/=/ H4-1/1H	WAGENN EARN	\$5.40 \$140	VO I Dat ES-1A		17
EVIV-8 IAUT	148-	710-	in-	101-	110-	176-	621-	103-	05000	10-		
CV-07 Julion F. Barreste	F-MAY TARPE	WE IN FEIRAL LANCTON	PACIS FACIS	N=A-11 E7A-11G	KAM 131	115-3 51-1-00F 1111-30-1	VAG-111 EA-18	V∃-24 E≅-38	VO-FDH O	C-ZA C-ZA		11.31
CWCVN CVN-71 George Washington	F-14A7	E-MAC LANTING	EVA-INE	MEA-11 FIR-11C	VAW-1YI E-JI:	HS: I SH-SEE	VAG-113	VS-21 5-1H	VQ-4 DM ES-1A			F7
CVW-9 (NO.	Titl-	210	100-	110-	103~	UI-	110-	ALE-	T10-	111-	FW35	
CVN-01 Nimita	PORAL TARPS	NR-36 11-14A	WEN-148 F7A-7FC	VPA-141 EXA-18E	A-IEX A-IE	VAW-10 E-10+	HS-I SH-10F, HH-SH-	VAG-TIII EA-III	VS-11 5-10	VQ E Det C	VIICHE Des 4	86-36-23 WP/ID/PG
CVN-III SIMILE	VF-11: F-14A/ TARPS	AMEA-111 F/A-110	VEA: MI F/A-MC	VFA-141 F/A 180		F-30+	HE IN .	PAGE DR EA-RE (41)	√5-1) ≦-JB	VO-5 Clet E5-1/4		85.
CVW-11 (NHE	10.4-	THE	110~	407	HIF	THE-	Hire	121-	710%	126-	RW19-	
CV/CVN CVN-11 Abryluph Lincoln	UF-211 E-14A/ TARPS		ALV-II	VEA-91 E/A-11C	A-IE	E-10=	954 (0) 54 (0)	VAQ-TIE EA-LIE	V1-71 5-38	VQ-1 Dat 3 E5:10	VMI-N Da.1 D-14	95,14 15- 95 10 01 WEIGH/PG
DA-ES MESA HAME DAVIDAR	VF-ZII F-HA/ TARPS	NFA-81 F/A IIC	VEA-17 E/A-16C	VEA:#4 15/8:188		E-IC+	65-1 54-10F 44-31H	EA-18	¥6-73 ≦-3B	VQ-3 Det H	VNC-17 Set 1 C-74	HIMPAC
GVW-TA TNIO	140-	703-	110=	103-	EII	310-	110-	110-	/10-	120-	30-	
CVN-30 CVN-30 Cut Vinter	VF-11 P-14D	VE-J1 F-140/ TARPS	VFA-111 F/A-HC	F/A-180	A:IE	E-30+11	45-4 54-101 201-104	VAO-111 EA-181	V9-11 5-1B	ER-IN	G-24	91 (5) 16- WP/ID/PS
CAW IT IAM	710-	10-	110-	109-	110-	310-	Ul-	148-	/64%	47-		
EV/EVN EVNID Entertrier	VE-IN FILED LANTEN	VFA-81 F/A-18D	VEA-III F/A-IIIC	VA-75 A-60	UAW-125 E-2/0	145-\\\$ 5H-30F- HH-10H	VAQ-133 EA-3B	VS-10 5-18	VO-1 Det C	VACHE Del		MED/RE/IN
CIVAL SO (VL)	Ju-	101-	601-	100	100-	410-	10	90				
	VF-291 F-14A2 TAMPS	VFA-111 F-A-1AA	VFA-164 F/A-18A	VFA-211 E/A-11A	VAW-71 E-70	VAQ-739 EA-65	V/12-12 Y/A-MA	VFD-III F-NE/F				Ar.

mグリーツは大西洋、ブルーは太平洋の新型問



Botto / Alfreida Micellano

今回の移動は、大西洋艦隊のアイゼンハ ワーと太平洋艦隊のリンカーンが相次いで オーバーホールに入ったことをきっかけに 始まったが、さらにアメリカ後継艦ステニ スがまだ試験航海の段階であったため、不 足を捕うため訓練空間ケネディにCVW-8か 搭載されることになった。ケネディはこの |他 CVW-1を搭載 CVW-8はケネティか もワシントンに、ワシントンに搭載されて いたCVW-7はステニスへと五突き移動する 模様だ そして、ROHを終えたアイゼンバ ワーは、ケネティと交替してCVW-1を搭載 するとこになるう。

一方。リンカーンのROHにともないCVW -11を搭載したのがキティホークで、リンカ ーンがより大規模なコンプレーンシブ・オ ーパーホール(COH=包括物理)に入るニミ ッツからCVW-9を引き組げば話は簡単だ しかし。88年度にはインディベンデンスの 過度とトルーマンの組役が予定されており、 横角智への原子力艦配備が現状では難しい ことを考えあわせると、今回、大西洋艦隊 で起きた以上の、大規模な異動か行なわれ るかもしれない。 なお、横頭翼に配備され るインディベンデンス後継艦だが、キティ ホークかコンステレーションのどちらかで、 前者が2003年度。後者が2008年度に退役予 定ということを考えあわせると、やはりコン ステレーションによる代替の可能性が高い。 費用や手間を考えれば、空母とCVWを半

もうひとつのF/A-18Cスコードロン、VFA-131のCAG機(AG400/ 164212)。本航海はA-6Eが搭載されていたためF/A-18は2個飛行 隊のみだったが、次統領時にはVMFA-251も参加の予定。



Photo Alfredo Magnere

Navad Air Force Atlantic (AMATERIATION NAVAILLANT) Fleet Information Worders Center (框解指導報告 #一/FTWG)/Little Creek EC-24A

Warn

Tactical Wings Atlantic (大型行列的联合外部D/TACWINGSLANT)/Oceana Fighter Wing, Atlantic V SPETIMENCESH/FITWINGLANT)/ Genana

Rippers buttors collers icdsmin de Acqu		F=14D D=14A F=14D F=14A F=14A	
edamon edamon		F-14D F-14A	
edsmon		F-14A	
k Aego		WILLIAM	
		1: = 1077	
в Влария	AD	F-11A/B/D	
nundback:		F-14B	
Rogers .		F-34B	
in' Dugs		P-14B	
k Knights		F-14A	Arsugi
iting Cheekamies		11-14A	
ong Blackhom.		F-14A	
1-	GF	TASI, UEBH	Russerelt Rds
		ong Blacklone	tong Blackhom F-54A

AEW Wing, Adamic (人地位等中华中国WRGE等国人AEWWING) ANTI/Norfolk

VAW-LIBY	Genyhaman.	-512	E-9C/C-2A
VAW-120	Bluetaile		Te-20
VAW-122	Sortwinger		F=904(1)
VAW-IDE	Bear Acce		1-2C
VAW-125	Figuretat -		E-20
V ∧ W-196	Sombowke		E-8C
VRC-40	Codfish Archies	JK	C-2A, C-12B, CT-39E

Attack Wing, Adminy (左所洋攻撃航空団/ATKWINGLANT)/Oceana VA-75 Sumbry Punchers A-BE

State Figure Ways Atlanta (ANCHORRESE MASTROCH GITWINGLANT) Cond Field VF'A-15 Vidicins F/A-18C Hipe Hasters DOM: (Harry VEA-34 F/A-ISC VFA-17 Elulis F/A-18C VFA-RI Summer. F/A-180°

ALV-Hi Manudera F/A-1BC VEA-83 Hampagers. 5/A-180 VEA-80 Sidewindors E/A-18C VIV-5-47 Galden Warracs E/A-IHC VFA-195 Figuritingers. E/A-18C

VEA 106 Glamators AD F/A-18B/C/D, T-34C Wildeste VEA-DIE F/A-18C

VFA-136 Kimehthan ka FYA-IBI

Sen Control Wing, Attache CAPSCH EDUCKPHI/SEACONWINGLANT/Coct Field V3099 Chnekntation 与一批社 VS-24 Scauta 5-10

VS-28 Cambiers S-0B V9-30 Dimeandratives 5-3B V4-31 Topente 5-30 VS-32 Minders 5-014 VQ-t Black Ravens ET 5-1A, E5-1A

Piveto - Rettonto Marrory

Patent Wines Atlantic (太母学的機能沙田群/PATWINGSLAND/Hemswick VH-30 Profe Neat LL P-001,5/m/niR

Patrol Wmg Five (第5吋06002回道/PATWINGFIVEI/Brunswatz VEL-N. Titlery LC P-30IL-5 VP-10 Red Laure LD P-3CH.5 VP-11 LE PUCH 5 Pegman Tridings V14-38 LK P-3CH-5 VPL-1 Old Buggards P-3B/CB

Pasrol Wing Elever (\$110000000000 PATWINGELEVEN) Macksonvill

VP-5 Mad France LA P-ICHE VP-16 Engles LF P-3CHIR VP-45 Pellicans LN P-SCHIR

Helicopter Tactical Wing, Atlantic (太空中時時十二年版語: / HELTACWINGLANT)/Norfolk

VC-6 Skort for the Flori JG Pioneer RPV HC-2 Circuit Riders

III CH-Sae, UH-SR, VH-SA 第年中に解散 HC-6 HW CH/BIL/ULI-46D Chargera

BC-R Dragm Whales BR CH/HH/UH-46D 11M-14 Vanguards CIOMB-52E

VX-1 Pamers. JA P-3CH SE-560/F Patusem River

Helicoptes Anti Subsurrate Wing, Aductic 1人內洋封帶~ 9 航空用/IEL.ANTISUBWINGLANT/Jackmimeille

H9-1 Sealmesey AR SH-60F, HH-60H H5-1 Tradenta SH-60F, FH-60H HS-5 Nightdippere 5H-60Y, HH-60H H5-7 SH-60F HH-60H Dusty Dogs HS-11 Orogenslavers. SH-60F, HH-6091 SH-BOF, HH-SUH 115-15 Red Litom

Holtopier Ann Submarine Light Work, Admine LAPPEN 1985-7 NOOTH/HELANTISUBLIGHTWING-LANT)/Norfolk

H5L-40 Air Wolsen HE SH-60R Proud Wareness HSt-12 TIN SH-90E HSI-44 H-60H Titama HSL-46 Grandmasters TRU SH BOB HSL-48 Vigues ICR 911-60B

Fleet Air Mediterraneau (地口海蛇海屿河州/FAIRMED)/Naples

VQ-8 JO EPOSE POSE Hote Batmen HC-4 Flack Stallions HC MH-BRE Signnella

間定化しておくのが抗良だが、何年も同じ 空母に同じCVWが乗る例は最近では少なく なった。筆者は本誌に米浦平航空部隊の記

事を何度となく掲載させてもらっているか、 30年8月号掲載のCVWリストを見ると、現 在と同じ空母に乗っていたCVWはニミッツ

Atoms

Noval Air Purce Paulic Unwire Penotheryon /NAVARRIVACI

AEW Wing Pacific (太平常空中早期警戒配門計/AEWWINGPACI/Mirannar (柳鞋光)除7步)

VAW-112 Grilden Flawks E-2C+ II VAW-113 Black Eaglini E-2C+ II Liberty Bella VAW-115 E-20 Sinkings VAW-116 E-20-11 E-2C+11 VAW-117 Night Juryles

VRC-30 HW C-2A DC-12B/F UP-3A North Island Providess. NF C-2A VHC-30 Dog-5 Arsugn

Tactical Electoronic Warrians Wing, Pacific (太平洋東京在子傳統立立/VAQWINGPACS/Whichey Island

VAQ-126 Vikings NJ EA-6H EA-6B VAQ-130 Zappera VAQ-131 Langues EA-6B VAQ-192 Scorpione EA-6H NL EA-6B Wirards VAQ-DIS PAQ-111 Chrudus NI EA-611 VAQ-IIIS Black Rayons EA-611 Countlets EA-6H VAQ-136 FA-EH VAQ-137 Hardes EA-6B VAQ=138 Yellowjackers VAQ-139 EA-6B Cougars VAQ-140 Parente EA-6B EA-6B VAQ-141 Shadiiwhawkii VAQ-142 EA-filt

97年4月四編

■ 4 CVW-7は大西洋に残っ たふたつのA-6E飛行機の1 低、VA-34を装備していたが、 本航海径に同様はVFA-34~ の改編作業に入った。左写真 と下写真単は同隙のCAG機 (AG500/160998)。下写真手前 の通常季装機との違いに注意



Prints: Alfreda Meglione

のCVW-9のみであった。そのニミッツも、 98年から2000年にかけて、ROHより大規模 なCOHを行なうことになっており。CVW -9の移動は確定的だ。

原子力艦のCOHは、20数年に1度必要な 核燃料権の交換を並行して行なうため、3 年ほどかかる。 最近、このCOHを実施した のかにンタープライズで、4年近1+T期の 北 94年9月に大西洋艦隊へ再配属され た。ベトナム戦争以来、ずっと太平洋艦隊 にあったエンタープライズが、およそ30年 よりに大西洋艦隊へ配属されたわけて、COH 後のニミッツが再び太平洋に戻ってくるか どうかは、とても予測不可能だ。ニミッツ 級空母のネームシップ、CVN-68ニミッツ は就役から23年目にしてCOHに入るが、計 **時では残るニミッツ級も, 2001~2003年度** にアイゼンハワー、2005~07年度にピンリ ン: 2010~12年度にルーズベルトと、就役 からほぼ23何ペースでCOHを行なうことに なっている。

このほか、CVN-76ロナルド・レーガン が2002年度。CVN-77(未命名)が2008年 埃に就役する予定で、キティホークとコン ステレーションを代替する。そしてニミッ 学級の接継空母CVX-78/79は、2013年度 と2018年度にエンタープライズとケネディ に替わって就役することになっている。

なお、10月初旬時点で洋上にある米空班 は4隻で、エンタープライズ(CVW-17)



【左 2枚】 派手なマーキングのVAQ-141 CAG 機、EA-6B (AG620/158039)。 左ページ写真 中央の機体と比べれば一旦情熱

VAW-128のE-2C CAG機 (AGB00/16)
 552)。グループIIはF-140のいる太平洋に優先配備されているため、同様は未受領。



Ohnto - Allmeire Martin



Profes : Alfredo Migliane

とピンソン (CVW-14) かサザンウェッチ 作戦従事のためペルシャ湾に展開するほか、 ケネディ(CVW-1) とコンステレーション (CVW-11) はそれぞれ西大西洋と東太平 洋でCARQUAL (空母適合試験) を実施し ている。

36ホーネット/とは難航

空時に搭載されている航空機は基本的にCVW(等級航空団)が発展する各種飛行隊の混成で、その職成はVF 1個(定数F-14 A/B/D 14機)、VFA 3個 (F/A-18A/C 12機)、VAQ 1個(EA-6B 5機)、VAW 1個(E-2C 5機)、VS 1個(S-3B 6機)、HS 1個(SH-60F 4機、HH-60H 2機)。そして、航海に際してはVQからES-3A 2機、VRCからC-2A 2機がが選隊として派遣される。この職成はF-14 14機、F/A-18 36機のいわゆる「35ホーネット航空団」と呼ばれるもので、トムキャット飛行隊が2個から1個に減り、A-6Eイントルーダー飛行隊は全境、替わりにホーネット飛行隊が2個から3個に減り、A-6Eイントルーダー飛行隊は全境、替わりにホーネット飛行隊が2個から3個に対える。

VAの底止は計画とおり進んでおり、前し くも料イラク攻撃デザートストライク作戦 のためペルシャ湾方面に展開しているピン ソンとエンタープライズに1個ずつ(VA-196とVA-75)残存するのみ。航海終了にと もないVA-196は96年12月、VA-75は97年 1月に解散することになっており、最後の

Silike Figurer	Wings . Pacific (太平洋東域政	特數	対理/STREFIGHTWINGPAC)/L	emoorm	
VFA-22	Fighting Redencks		F/A-TSC		
VFA-25	The Flat of the Fleet		F/A-18C		
VFA-27	Macea		E/A-16C	Atmet	
VFA-94	Middly Shrices		F/A-16C		
VFA-97	Warhawka		E/A-16C		
VFA-113	Stingers		F'/A=18C		
VFA-115	Engles		F/A-18C	SHAMMAN.	
VFA-125	Hough Raiders	NJ	E/A-18C/D, T-34C		
VFA-187	Kustrela		E/A-18C		
NFA-146.	Pilue Diagrande		E/A-18C		
VFA-147	Argonius		E/A-19C		
VFA-151	Vigilantes		F/A-18C		
VPA-192	World - Famous Gulder Dragons)	F/A-TSC	Always	
VFA-195	Dambustore		F/A-18C	Atson	
VX-II	Vampires	XE	AV-RH, F/A-18A/C/D, AH-1W	China Lake	
VX-ii Uer. From Mugu	Evaluaturs	XF	F-14A/B/D.F/A-18A/C-	Point Maga	

NEWS	Topgan	F-14A-F/A-1EA/B-SH-60F	NSAWCと月時期用
CAEWWS	Top Dome	E-2C	

Sea Control	Wing, Pacific	(太平)的底	MITTER PHYSEA	CONWINGPAC	North	Intend
VS-91	Badwills		5-91			Acres

A 52 - 51	Hedrans		5-18	(Same Le)
VS-29	Dragonfires		8-98	
VS-33	Screwhirds		5-30	
VS-35	Blue Walves		S-3B	
V5-38	Fighting Red Griffins		8-38	
VS-41	Shanracke	NJ	5-3B	
VU-B	Sen Bhadows	58	8-3A E8-3A	
VO-5 Het. 5		MR	F5-3A	Minneyo

Helicopter Tactical Wing, Pacific (左甲譯解除)、甲酰學用/HELTACWINGPAC) North Island

HC-3	Packruts	SA	CH/HH-46D	
HE:=11	Gusbenzers	VB	CH/HH/UH-45D	
HM-15	Blacklawan	TB	MH-63E	Alameda
VNE-6	Ice Picates.	XD	LC-130E/B, UH-1N	From Maga

Helicopter	Anti Submurme Wing Pacific	太平洋均滑。中航空配/IELANTISEBW	TYGEACINneth Island
115-2	Golden Falenne	SH-60F, HH-60H	
BS-4	Black Knighta	SH-60F, HH-60H	

BS:4	Black Knighta		SH-60F, HH-60H	
HS-6	Indians		SH-60F, HH-60H	
HS-8	Eighthaliere		SH-60F, HH-60H	
HS-40	Laskmasters	HA	\$11-60F_JHJ-60H	
105-11	Charmer.		SECOND MILESOFF	

Helmopte: Anti Submarine Light Wing, Partic (太平洋野村街へ U框,实用/HELANTISUBLIGHTWIN-GPAC) North Island

HS1,-07	Easy Raters	TH	SH-60B
HSL-41	Soutinivies	18	9H=60B
HSL-43	Hattlecats	TT	511-60B
HSI -45	Widfpark	TZ	5H-60B
HS1-47	Sahrehawka	TY	5H-60H
HS1 -49	Seveniene	TV.	201-606

→ 97年のクルーズを前に、5、7月にショートクルースを 行なったUSSションド、ケネディ(CV-67)。今回のクルーズは アイルランド海軍の配念式典に参加するためで。 ダブリンに 入港したJFKには、CVW-8が搭載されていた。

▲ 36ホーキット航空団プログラムが制に合わないため、CVW-8 にはVFA-15/-83の2個F/A-18C飛行数しか搭載されていないこれを捕うのがF-14A飛行数、VF-14へのLANTIRN搭載である。



Photo Tony Holman

Patrol Wings Pacitic (太平洋的域域/生態/PATWINGSPAGI/Moffeet Foold Patrol Wing One (第1市域域/日本/PATWINGONIO/Kamanaya Dot. from PATWINGTWO

Patrol Wing Two (# 24) (# 24) (# CTWINGTWINGTWO) / Harbers Point

 VP-1
 Serming Engine
 VB
 P-3CHR

 VP-4
 Salony Dragros
 VD
 P-3CHR

 VP-8
 Golden Engles
 PD
 P-3CHR

 VP1-2
 Wrands
 P-3B/C 1.19-3A

Patral Wing Ton (第10時級配方例/PATWINGTEN)/Whilbey Island

 VP=40
 F1-mit Maclins
 QE
 P=3CIR

 VP=46
 Groy Residue
 RC
 D=3CIR

 VP=47
 Golden Swordsman
 RD
 D=3CIR

 VQ=1
 World Watchess
 PR
 EP=3E, TP=3A

YOR! Die Missen

Manyon

| Fleet Air Western Partin: 09/8/97/2014/2017/FARWESTPACT/Atsage | HC-5 | Providers | RB CH/HH/UB-46F1 | Anilotsus | HSL-51 | Was Lords | TA SH-60H, UB-3H | Azsagi

Strategic Consummations Wing One (\$1.1988\(MCMC251/5TRATCOMMWINGONE)/Tinker AFB

イントルーダー飛行隊となるVA-75は2月 1日に解散セレモニーを行なう模様だ。

ー方、F-14飛行線は10個(プラス予備役 1個)まで減ることになっている。

このため、機種例の機能航空団、機関航空団の大平洋と大西洋に1個ずつある必要かなく、FITWINGPAC(大平洋機関航空間)は解像、所属飛行隊はFITWINGLAT(大西洋機関航空団) 磨下に移る。移動はオでに始まっており、96年4月1日付でVF-2が、続いて8月にはVF-21かいージニア州NASオシアナー移動した。続いて10月には、VF-101ミラマーが遺跡の訓練が終了し

ており、11月にVF-11/-31、97年5月にVF -213が移動を完了、7月にミラマーはNAS (海平航空基地) からMCAS (海兵隊航空 基地) へ改称される。

現役CVW10間中、8個からムキャットル 行隊を1個(14機)に整理統合しており、 残るを保航空団(CVW-8/-14)には2個飛行隊(計20機)が残存している。CVW-8にはVF-14とVF-41。CVW-14にはVF-11 とVF-31が所述しており、ホーネット飛行隊が出そろうまでVF-11/-14の解散は先送りされる。なお、CVW-8では本もEの退役による打撃力不足を補うため、VF-14のF-



Photo Tony Holmes

14AにAAQ-14 LANTIRN(低高度赤外線 航法目標指示) 原準ポッド運用能力を付与 した。CVW-14でもA-6Eの退役は開近で、 VF-11あるいはVF-31のF-14DにAAQ-14運用能力が付与される可能性もある。

このほか、CVW-17のVF-103も LANTIRN運用部隊だが、こちらはF-14B 1 機械が隊がみて、VA-75のA-6Fが退役し た場合、打撃力が大幅に低下する。そのた めにも36ホーネット化が不可欠で、近くF/ A-18C〜の転換訓練が始まるVFA-34あた りが移動してくるのかもしれない。

「ボホーネット」を実現するためには、 各CVWに3 朝すつ、合わせて30個のF/A-16飛行隊が必要だか、A-6E飛行隊VA-34/ -115がVFA-34/115に改編されたとしても 24個と、6 個飛行隊が不足している。その 不足を補うのが海兵隊のF/A-18飛行隊 1 個で、VMFA-251/-312が大西洋艦隊、 VMFA-314/-323が太平洋艦隊に派遣される。それでも足りない。2個は、既遂のよう にF-14飛行隊の解散を遅らせて捕う予定 で、当初、97年度には完了すると思われて いた10個航空別の36ホーネット化は、もう 少し先送りされそうた。

ブラウラー飛行隊14個に

ビーク時には18個あったEA-6Bブラウラ 一飛行隊は、CVWの解散にともない4個ま で削減され、不足分は4個ある海浜隊の

CVW-8所属のF-14A(1未だ2個飛行機) 1 隊は以前から CVW-8の一員だった VF-41 (写 真右)。もう1腺はLANTIRNを新たに装備、CVW - 3から移動してきたVE-14 (写真下) だ。



ede: Torry Hallman

VMAQ 1個の型出版置で植ってきた。しか し、ポスニア内側にともない海兵爆飛行隊 1個がイタリアのアピアノ基地に派遣され ることになり、さらに空母配別に1個飛行 隊が開かれるため、岩田のMAG-12(第12 海兵航空間) 一派遣される飛行隊が足りな くなる事態が起きた。それを救ったのか何 協総省の決定で、空軍のEF-111Aレイプン 電子威機の老朽化にともない。近代化改修 や後期機採用を止めさせ98年までに全機辺 役させる。そして、同様のミッションを行 なっていた海軍のVAQに空車クルーを流道 して統合連用を行なうことを決めたのだ。

職成されるVAQは5個で、すでにVAQ-133とVAQ-134が再幅されており、このう ちVAQ-134は岩国基地のMAG-12~基底 障論域の悸わりに派遣中だ。続いて10月に はVAQ-137, 97年4月にはVAQ-142, 97 年10月にはVA-128の伝統を引き継ぐVAQ -128か電成されることになっており、VAQ -137は空垣展開御隊の不足を捕っためワシ ントンのCVW-7へ派遣される予定。現在 空軍のクルーは訓練部隊VAQ-129で転換 訓練中で、今のところEWO (電子機士官) のみだが、いずれは空母運用資格を持った EA-6Bバイロットも登場するだろう。

E-2C飛行隊は数では充分足りており、強 に95年3月31日にはVAW-114が、96年3 月31日にはVAW-1226現後、FRS (監撃 即応機打除)2個を含めて12Mとなった。



Navat Air Renerve Purce (MOR FREEDOR NAVAIRIGESFOR)

Carrier Air H	overve Wing Twenty (III)	20字值空机	航空世/EVWH-20) ACE	ed Field
VFC-12	Fighting Umor-	AF	F/A-18A/IL	3.7(Pailta)
AEC-13	Saints	AF	F-5E/F	Failun
VF=201	Hanger).	AF.	F-14A	Dullaw
VFA-202	Elus Dulphini	AF	F/A-18A	Lineil Tield
VFA=204	River Battlees	AF	F/A-18A	Conf. Kield
VAQ-209	Star Warrings	AF	EA=6H	Washington
VAW-77	Night William	AF	E-VC	Atlanta
VAW-78-	Fighting bacagots	AE	F-90	W247.04

Reserve Parial Wing Athenie (JCSW 6400000 940) RESTEATWING LANTON netalls

Section Free Free Street	THE RESIDENCE ASSESSED.	Committee of the second of the	THE RESIDENCE OF THE PARTY.	23 4 5 V 12 0 C 1 O DE
VP-62	Brandarrows	LT	P-3cmi	Jacksonville
VP-60	Condens	1.11	P-ICH.	Willow Grove
VENERA	Liberry Hell	1.1	P+3CH , EP-3J	William General
VP-BH	Blackhawks	LW	2-3CH .3	Washington
VP-92	Minatemen	1.7	*-8CH	Smily Weymouth

Beserve Patrol Wing Purific (太平洋子衛的家庭259]/RESPATWINGPACY/Moffett Field

v 1/ un	Fridents	PG P-SCH 5	Frant Muga
714-69	Toteme	DJ P-SCH	Whidbirg, Irdami
14-91	Stiegers	PM P-8EII	Mediter b'odd
CE-41	Crewfulnes	FE F-BCIII	New Orleans

Remove Taction Support Wing (产的现在全国联合用/RESTAUS) PPWING) /New Orleans

Flort Lagethe Support Wing (日本元級交通管理用/FLEL/OGSUPPWING)/Oather Des, Washington Washington C-301). CT-39G

Des, Now Ch	H/HPA	C1 =39L	New Orleans
Dec Hawaii		HG C-20G	Marbers Elmint
V#-40	Peach Airlines	JS C-9B	Atlanta
V H−45.	Sky Pies	DB C-180C	Washington
V16-52	Tankmasters	TE C-9B	William Grave
VR-53		W.Y. C-1301	Washington
VR-54	Hoyolars.	CW C-180T	New Orleans
VH-55	Minutemen	RU C-1301	Santa Clara
VR-56	Globomasters	JU C-NB	Sartidh.
VH-57	Conquistadors	RN C-0B	Nortelli
VR-58	Sun Seekers	JV C-B	Nortalk
VH-59	Liminar Express	RY C-911	Dallas
VH-61	Labordegy	RS C-911	Wholboy Island
VR-62	Mutaremere	JW C-1801	South Weymouth

Helicopter Wing Reserve (予備~り配性的/HELWINGRES)/North Island

HC-85	Golden Galary	NW 101-3H	North Island
HCS-4	Hed Water	NW HH-60H	Norfolk
HCS-5	F'irehawks	NW HH-60H	Paint Magu
HS-75	Emirald Knights	NW SH-WH	Jacksunville
HSL-84	Danderholts	SW SH-2G	Nurth Island
H9L-94	Thursdorfield	NW SH-2G	William Genve

米海軍は現在、APS-145レーダー、JTIDS (統合戦術情報伝達システム)、GPS受信機 などを搭載した最新型E-2Cグループ目の配 備を進めており、4月29日にVAW-123か

大西洋艦隊では初めてダルーブ11を受領し た。海軍が協議したE-2Cは初期型グルー プーを100機 グループーを18機 グループ IIを28機で、៤毫型グループ目に続き。ケ

Navid Ale Training (helper team) (NAVAIRTRA)

Trummag Wing One (第 1.同轉配等图/TRAWINGONE)/Meradian

A TA-44 VT-7 Fighting Engles VT-19 A T-IC Fighting Fronts T-20 VT-28 Professionals Λ. Training Wing Two 148 2 49446 PH/TRAWINGTWO)/Kingoville

VT-21 Red Hawke B T-45A VT-22 Golden Engles B T=45A

Trianing Wing Four (第4個晚營司/TRAWINGFOUR)/Corpus Corests

G T-34C VT-27 Boomers VT-28 Hangera G T-34C G T-04A VT-81 Wine Owls.

Training Wing Five (18540000299/THAWINGFIVE)/Whiting Field

VV-E Doer Birds E T-34C T-947 17-3 R Red Knuba T-34C VT-6 E TH-57B HT-B Door Bards E HT-18 Red Knights E TH-57B/C

Training Wing Sis (第日 開始に列音/TRAWINGSIX)/Pensacote

VT-4 Ruhber Dürks E T-UC VT-10 E T-34C Comtine Late

VT-86 Salare Hawke T-2C, T-39N, T-1A F/A-18A/B, TC-130G NEDS Blue Amuels

Naval Air Systems Command APPROP TELEPH NAVAIRSTSCOM

Nove, Remarch Laboratory (東東國作研党研/NRL) EP-3A, RP-3D

Ton Pilot School (デストバイロット学校/TPS) F/A-18A/H.T-2C.T-38A,NU-1B,U-6A,U-21A. OTE-6A, OH-58A, NSH-60B, UH-60A

Flight Test & Engineering Group (地口成時技術部/育丁EG) Naval Air Remark Facility (Surface/Contact/NARF)/

Naval Air Warfare Center (原連航学報センター/NAWC)/Arlington

Airman Division (M25M88P1/NAWC-AD)/Patitional Bayer

Naval Tour Wing, Atlanta LAPOTERWISINE MANTESTWINGLANT)/Pagasons Biver

C-28A, R-2C, EP/RP/UP-5A/D, EP-3H, P-3C, ES NEATH -3A

AH-LW J.H-LN SH-2F SH-3D AVII -3A CH-83 NRATS E, TH-57C, 5H-60B/F, HH-60H, CH-60A

H-I4A.F/A-IBB/D, A-6E, A/TAV-8B NSATS

Wespons Division (SASIPITNAWU-WD)/Point Mugu.

NAWC-WD

Альопиетов

Naval Test Wing, Pacific VATTP-ENGREES STOT/NAVTESTWINGPACY/Print Magn QF-4N/S, NF-14A/B/D, NP-9D, DC-188A NWTS-Pour More Blandaminta

NWTS-China Links Doct Decile AV-sti, F/A-18C, AH-1W

CAEWWS (Carrier AEW Weapons School/空房空中早期雙度飛行線系器字校), Der. 《Dela-imment/分遣 除)[IC (Helicopter Combai Support Squadron/今] 戦闘支援飛行線/SELSUFRON), HCS (Helicopter Combat Support Special Secondary (コプター機能支援持衛飛行像/HELSUPSPECRON) JIM(Helicopter Mine Commerciaessure Squadron/~1) 中核正常用 (神/HELMINERON), HS (Holleopter Auti Submarine Squadron/~)) 以整侧子除/EELANTISUBRON, HSL(Heliconster Anti Submarmo Squadron-Laght/ ~) 軽対治滴行線/HELANTISUBRON-LIGHT) .HT (Helicopiny Training Squadron/~ J 副康務行線/

HELTRARON), NEATS (Naval Force Aircraft Test Squidfron/淮平認罪航空機試験幾行線), NFWS Naval Fighter Wespons School/使中國開發的第四個/NAVFITEWEPSCOL) NRATS (Naval Retarys Wing Arryaft Test Squadron/FFFFFERENCE CACHETER), NSATS (Naval Strike Aircraft Test Squadron? |部項文學機式級別付方K)、NSWC(Naval Strike Weapons Center/同野文学を表すセクー)、NTSU(Naval Train ing Support Unit/海水湖建支援部隊)、NWTS (Naval Weapons Test Squadron/東京兵器以際飛行隊)、VA (Attack Squadron/文學雅行報), VAQ (Tactical Electronics Warfare Squadron/吸術電子收換行隊/ TACELEON), VAW (Carner AEW Sometron/空母空中早期警戒飛行隊/CARAEWRON), VC (Pivel Composite Squadron/電影阻域飛行線/FLECOMPRON)、VF (Fighter Squadron/机闸绕行線/FITEON)。 VEA (Strike Fighter Squateron/Wallschaftink/STRIKFITHON), VFC (Fighter Composite Squateron/ #BM出版列音#/FITCOMPRON), VF (Patrol Sugardran/特施飛行線/PATRON), VPU (Patrol Squadron -Special Penjevty List/指皮塊/光線特殊計幅部隊)、VQ (Fleet Air Recommissance Signadron/框隊杖字偵察 制 (保), VRC(Fleet Lugistic Support Squadron-COD/配序系统支援空间制 (种), VS(Sea Control Squadron/海上制压线行除/SEACONRON)、VR(Fleet Logistic Support/框牌压钻支线线行称/FLEL:OGSUP-PRON), VT (Training Squadron/海绵療(浮術/THAHON), VX (Air Test and Evaluation Squadron/航空机 赎回條稿[j]隊/AIRTEVRON)、VXE(Assarctic Development Squadron/縣建博発病行隊/ANTARCTIC DEVRON)





【上2枚】 写真はCVW-Bの版を聞める2個飛 行階、VAW-124のE-2C(AJ601/161099, 写真 上段) とHS-3のSH-60F (AJ610/164450)。

ループ 1 12機を改造。97年中報までに引き 施士

グループ11の配偏は、JTIDSを装備した F-14Dを運用する太平洋艦線が促先されて おり、CVW-5のVAW-115を除く4個飛行 関かすでに改変を終えている。なお、ミラ マーの海兵隊基地化にともない、AEWWIN-GPAC (太平洋空中早期階級航空団) の他 基地への移動が予定されている。具体的に はカリフォルニア州のノースアイランド、 エルセントロ、ポイントマグー、リムーア の4 基地が候補に残っている。なお、トッ ブガンのビー2C版。CAEWWSC空母空中早 期幣政職行隊兵器学校) "トップドーム"は ネバダ州ファロンに移動。NEWS信仰地 開機兵器学校)"トップガン"やNSWC(海 軍攻撃戦センター) "ストライクに" ととも に、ファロンに新編されたNSAWC (海軍 攻撃航空戦センター)の下に入る予定だ。

このほか予備税削減では、CVWR-30解 散にともない94年12月31日にVAW-89か解 敗した。しかし、95年10月1日にはEVWR -20で2 個目のビ-2C飛行隊 VAW-77か NASアトランタで編成された。VAW-77は 空母展開を行なわず、カリブ海での麻薬所 輸售視を行なっている。残るCVWのメンバ 一、VSはすべてS-3Bに、またHSはすべて SH-60F/HH-60Hへの機種改変を終了し ており、飛行撃数も充足しているので、今 後もしばらくは大きな変化はないだろう。

航空最新ニュース

Koku Fan News & N

World & Domestic Current Topics 關標本學學石川潤一是學院設計"青井悌二

にゅうす あんど にゅうす

海外軍事航空

クズネツォフ艦上の Su-33EKa-27PL

ロシアのITAR-TASS通信は毎月付立。 空間アトミラル・ケズネツェフ税 bのSu-33 |吸刷機の近距をリリースした

主魔と水平尾翼を折りたたんだ。いかに も掲載機らしいショットで、後方にはKe-27 門へリックスム網替べりも見える。



PER TARTABLE

推力偏向機Su-37を 中国が購入?

中国はこのほど、推力偏位ノブルを持つ フランカーの最新型、Su-87を購入する決定 を行なった機構。

写真はファーンボロ796ショーに参加した Su-37の原型機は711で、新型ノズルの45件 を生かしてファーンボロの観客を釘付けに **する高機動飛行を見せつけた。中国205c-37** については締め切り面前に入ってきた情報 なので、火付で説明を封伝えする。



ニジニー・ノブゴロドの見本市でロシア新鋭機を展示

ポルガ川が成め都市。ニジニー・ノブゴ ロド (川ゴーリキー) では毎年9月ごろ、 全ロシア工業基本市が明確されており。 航

空機廃棄もこの見水市に胸和部加している か、今回も数多くの最新の航空機が飛外展 15:211た

写真はたからい35、右はM10-20じて、そ の所能力にはMiG-21の近代化型が多型。MIG-21-93を見える。 きらにその後方には、ミヤ シーシェフM-101グジェルなどの小型EEN 機もラインナップしている。



那覇エアフェスティバル

摄影:久場 悟, HORNETS 'BD

例年11月末から12月初めごろに開催される沖縄県那覇基地の航空祭だが、今 年はその時期に総演 (航空自衛隊総合演習) が予定されているため、当初の日 程を早めて9月15日に"エアフェスティバル"の名で開催された。

那覇航空祭には米軍機の参加がなく、離発着便の多い国際空港と同居しているため飛行展示も他基地と比べて充実しているとは言い難い。しかし、陸海空3自衛隊の航空部隊が所在している唯一の基地として、また、沖縄という地理的条件から本土では見られない部隊が多いのか特徴のひとつ。そのなかでも一番人気なのはやはり第302飛行隊の尾白鷲ファントムで、同隊のF-4E以致見たさに遠路訪れるファンも少なくない〈阻られた時間ながら飛行展示も実施する)。それに加え、今年も参加できなかった本家ブルーインバルスの穴を埋めるかたちでT-4ブルーJr.が来冲、南国の空の下でユーモラスな飛行(走行?)展示を披露した。



【左、平】 ブルーかためなら、と画典航空 混成団の佐藤 (空間令(前端4 航空団同令) が真確的に働きかけたと言われているT-4ブ ルール(は、一年年の岐阜に投いてで度目の "アウェイ" での展示となった。メンバー 工発楽者の大津 1 曹は、邦覇では、のルーツ を築いている(P. 37参郷)

【右2枚】 小妓の数監監育隊からはるばる飛来したU-125A (52-3002、写真上) と指元期 駅の海自第5 独空群架 9 航空隊からフライバー(に参加した 3 機のP-3C





【上3枚】 一番人気、第83数型離第302飛行物のF-4E」 改か3機ずつで細胞、6機のデルタフォーメーションで フライバイを行ない、観客の前にスポットチンする。地 上展示エリアには固縁に所属する未放修のF・4E」も並んで いたが、同様は第305飛行機と支持して再歴の第7航空団 に移動するという噂も一部で流れている。





9月1日の「防災の日」、7都県市(神 奈川県、横浜市、川崎市、東京都、埼玉 県、千葉県、千葉市)の合同防災訓練が 川崎市幸区の新鍋見操車場跡地を中央会 場に実施された。自衛隊をはじめ、他自 治体の消防や鬱塞の応援も含め約13、 000人による大がかりな訓練が繰り広げられ、広さ15万mの会場には車両250台、ヘ リコブター17機を動員し、本番並みのシ ナリオに沿って避難枚護、初期消火ライ フライン復日、交通対策、情報伝達など 実際に則した訓練が展開された。

撮影: 関野義和

▼ 手筆出から参加した干重市当防局所属の AS365N2 (JA6687/おおとり)。今回の訓練では 全機のは残事を川崎市消防局職員が行なった。

↓ レンジャー部関係員を乗せて、高層ビルから人命取出訓練に向かう川崎市消防局所属のBK 1178(JA6730/そよかぜさ)。







↓ 福岡県警の直バイ隊とともは参加した春日へり望指除。



- ↑ 防災訓練会場で政府観査団や7首長らによる合同の現地対衡 気候への出席および訓練を加のため、青島都知事を乗せて往復人 員新送を行なった東京消防庁所属のAS332L1(JA6720/はくちょう → J校復到消傷の新川崎駅前にある31階建ての新川埼三井ビルディングをバックに関連する。虚室や政府要人の輸送を主任務としている。陸上自衛機関1~リコブクー団特別輸送飛行隊所属の AS332L 同様には写真の3G-0003 "かもめ"のほかにJG-000" (はと"や、JG-0002"むばり"が所属している。今回は橋本哲様 をはこめとする政府調査団ら個人の輸送を行なった。
- ↓ 立川駐屯地から2機で飛来して医師と背直婦を踊ろしたあと 関連する単1節団関1飛行機所属のDH-6D(JG-31244)。



| READERS | REPORTS | Specific Address | Specific



イ海軍向(ナのA-7E(160545) 僚機(160944) とどもに、原伝いに北回りでタイまでフェリーされる途中の機体で、設20日には選手終に立ち寄り、1時間ほどスティした。タイ海軍は米海軍で金割となったA-7E 14機とTA-7C 4機を購入、95年7月から順次のタバオ基地へのフェリーを開始しており、同基地のNo.1Wing麾下にはコルセア新行機No.1045のか編成されている。タイへフェリーされる途中のコルセアとしては、95年7月にTA-7C 2機(155746、156794)、4月にA-7E (160542) とTA-7C (156779)、96年5月にA-7E 2機(158838、160859) か三元、素手納、岩面などの在日米軍基地で確認されている。

9月19日、三歩のF/WIBに開除するタ



9月16日。台風避難で桐田へ飛果した 35350G/150S OLMC-130H (88:0191/51 30) 11月号P 113で8月17日に飛来した1 SOSのMC 430H (88-1803/5173) を紹介し たが、垂直尾旋のマークを消し、乗降ドア に小さく描いたのは暫定的なマーキングだ ったようて、本機の尾翼にアウトラインの マークが描かれたことは8月20日に高手網 で確認されている。小写真は8月31日、森 手動で撮影されたMO-130P [66-0215/4] 46) の機管部分で、コクピットの右下に少 ドッカルのマータが描かれている。「MG-1 30P。という機名に違和感があると思うが、 HC=13DN/Pコンパットシャドー格油機のう ち、特殊作戦用の機体は最近 MC-130Pと 呼ばれるようになった

Photo / Toshlaki Nakabawa



Photo - Kryotaka: Akida

← 9月12日、横田に帰地するニューヨー DO ANG TOTAL AND THE PARTY OF T Schenectady" (83-0489/5018)。一見する と通常の0-130円のようだが、垂直原製の色 の違いはモックロ写真でもお分かりいたた けよう。じつはこの部分と主翼端はインタ ーナショナルオレンジと呼ばれる明るめの 赤で塗られており、雪上あるいは氷上に不 時着した際、発見を容易にするための極出 マーキングだ。139ASはスキー準備装置を基 備したLC-130H 7機と通常型C-130H d. 機を運用する飛行隊で、海軍のVXE-6とと もに(あるいは替わって) 薬極級別様支援 ミッションを行なうことになった。色付き の国籍マークや大きなラジオコール・ナン バーなど、かなりオールドファッションだ

- → 9月28日、帰国のR/W3hに遺陸する AFRES 916ARW/77ARSの KC-135R (58-0038/17783)、77ARSはノースカロライナ州 シーモアションソンAFBに展開する飛行隊 で、厚翼には原地に黄色で「FIRST IN FLIGHT」とライトクライヤーが描かれている。なお、8月24日には桐田に「BLACK KNIGHTS」のKC-135R (62-3544)が研究 したが、横首の部域名が「19ARW」から「19 ARG」に変更されていた。これは196年6月、 19ARWがKC-135R 13機とEC-135Y 2 機を 他の形態へ放出、1 個施行機のみを指揮下 に置く研究群に陸格されたためた
- → 9月23日、福岡の R/W34を雕陸する AFRES 914AW/328AS の C - 138H (92-38H6/5349) 「NF」はニューヨーク州ナイ アカラフォールス変遷を意味しており、9 月14日に92-3283、17日に本板が隣日に展 側、定期便ミッションを交替で行なった。 のミッションは通常、アラスカから一時 派遣されているが、「AK」は一時的に帰国した ようで、「NF」のと機は月末まで短端した。 92-32B3は16日、福岡へ飛楽しており、2回 とも横田・福岡・群山 三沢・横田という順で フライトを行なった。
- → 9月3日、河田のR/W33〜向けタキシンケする英空軍No.10Sqc.のVC 10 G.1k GUY GIBSON VC (XV102/832) 9月1日 に果日したマキリスのマルコム・リプキンド外相の特別機で、この日、外相を乗せモンゴルへ向け棚差していった。 ダムバスター、ガイ・キブリンの名を冠したXV102はちょうと2年前、ハード外相特別機として来日しており(34年12月号P.123年刊)、アンテナの配頭やマーキングなどは当時と選異はない。本機は以前、VC-10 G.1と呼ばれていたが、給油プローブの追加にともないC.1kと改称されている。
- → 9月7日、横田のR/W36をソウルの金 浦空港へ向け電陸するオーストラリア空車 ALG (空炉運団)/No.86Wing/No.335cnの B 707-368C(A20-261/21261, ex N7486B) 9月1日夜に飛来、この日まで6日間スティした機体で、VIP協送ではなきそうだ。No. 335cnのB,707といえば、元カンタス航空の B,707-338Cが健度となく楽日しているが、本機は88年に追加購入された機体で、338Cが健度となく楽日しているが、本機は88年に追加購入された機体で、338Cが空中給海能力を持つのに対し、本機はVIPおよび兵員輸送用の機体で、後期制計下部にECMあるいは空中給海側連と思われる条 にがない。



Photos Tashwell (Makegewa



Photo - Karsuhiko Komos



Printe Timenero Dia



Philips Tochlaki Nekaspinea

- → 9月3日、用体左側にXAAM-4 AHAAM (アクティブホーミング室対理ミサイル) を2発譜載、飛行試験を行なった飛行開発 実験到のF-15J(02-8891)、XAAM-4については95年12月号F-119でも写真を紹介したが、1年前のものと比べ、若干量(なっているようにも見える。またマーキングもやや異なっており。より「AAM-4」に近い試験弾と思われる。航空自衛機は飛行教練器用の知識用としてAIM-120 AMRAAMの認定 進入を目指しているが、AAM-4期発の成型 いかんによっては、AIM-120の体格調入という可能性も出てきた。
- → 9月6日、岐阜に漕焼進入するEP-3D 4号機(B)74)。8月6日に初飛行、8月23 日にはレドームと上部開体、垂直尾翼付け 根などに気流子を付けて空力試験を行なっ ていた。3号機には背中に3個あるレドームの間に2枚のブレードアンテナを付けて いたが、本機では様方のアンテナが尾部下 面に啓設されている。このほかP-3関係で は、100号機だよび101号機のESMボッド が、下部の周い部分が堕らんた新しいもの に変更されている。また、10月号P.127で紹 介したALTボッドはESMボッドより次きく、 液用胞は誤りのようた。
- → 9月3日、岐阜の川崎連工で飛行試験を行なう海上自領域のOH 6D(8775)。県屋の第21教育航空隊に配備される機体で、8月中旬に初続行、9月11日には悪壁へ向かった。海上目荷隊は4年度予算でOH-6Dを1機(8774)発達したあと、しばらく契約はなかったが、7年度予算で3機を追加発達しており、本機がその1番機となる。なあ、川重では陸上自御隊第1展成団第101飛行隣面のKV107/11A-4か9月2日からIRAN場けの試験飛行を開始した。同機は「18」のユードを配入していたが、通常の迷彩迎要であった。



Phiato - Youwyuki Tanahashi



Phopol Roll Batt



Photo: Harubild Spanowaki



Phata Hunding Shorowaki

AIRPLANIES DIGEST

No.95



Photo TASS

POLIKARPOV I-16

●解説:八卷芳弘



Polikarpov UTI-4 of 2nd Guarda Fighter Aviation Regiment in Summer of 1842.

ムルマンスク地域の第25日前航空連修で使用された1-16の機座課書機型UT1-4、現在知られている金銭のなかで最も派手、かつ洗練されたもののひとつで、後席にはガラス製の透明フードが被されている。

Musimilian Mototaro Hassoniva

ノモンハン転争に参戦し日本戒軍と勝った上16タイプ10とバイロットたち。

単発単葉引き込み脚の 小型戦闘機とポリカルボフ

1892年7月8日、リヘンスタに生まれた ニコライ・ニコライェビッチ・ポリカルボ フは、第一次世界大戦中からロシアンサルチック馬車製造社のドゥクス工場(鉄道車両 を製作していたがイゴール・シコルスキー と提携して航空機の製造部門も開設し、ロシア革命後は第一国書航空機工場GAZ-1 となる)に勤め、シコルスキーが設計した 特別の大型爆撃機ズリア・ムロメッツなどの 製造にたずさわってめるめきと卵角を現わ し、1926年には34歳の若さでGAZ-25の OSS (試作陸上機の構造試験部)部長に任 金された。

1920年代後半から30年代後半に向けて欧 き能れたスターリンによる粛清の嵐のなか で、ポリカルボフも彼の多くのスタッフと ともに1930年に「組織的な破壊行為」の容 版で逮捕され、Zavod-39(1928年1月から それまでのGAZは単にZavod-工場に改称 された)のVT(収容所内設計局)に監禁さ れた。ポリカルボフは自叙伝を書き残すい とまもなく第二次世界大戦中に死亡したた の後の「犯罪」の詩しい容疑事実は明らか ではないが、ともかくそれはポリカルボフ の飛行機による事故が多発したあとで起き た災厄だった。

この時時、鬼内の反対派を一掃して独載 的権力を振ったものの、強烈な民亡暗鬼に とらわれていたスターリンは内積省秘密管 壁の網を張り巡らし、一切の不穏な動きを 事前に封じ込める体制を作り始め、その影 響力は政府や赤軍のトップから市民の末端 にまでおよぶ広範なものだった。郷王の体 制力かたちを整え、ひたすら新たないけに えを求めてきまよい出していた。

航型機能計名や技術者も例外ではなく、 試作機や生産機の事故、構造的あるいは工作上の欠節。設計や製作の遅れなど、重大 な問題からささいな問題までが反革命サポタージェ(生産破壊行為)の疑いをかけられて、多くの関係者が強制収容所送りとなった。1930年代に入り大き(耀進する北しを見せていたソ連の航空機産業は、その温乱のなかで多数の若い貴重な頭脳を失ない、生産現場にも無相な混乱をもたらしたため、欧米に比べて少なくとも5年以上の遅れをとることになってしまう。

Zavorー39でのボリカルボフは1930年にグリコビッチと共同で複葉機関機VT-11を設計し、1-5 (日本機関機制まtrefritelyの頭文学)として制式採用され高い評価を受けた(ほか、TeAGI(中央航空=配体力学研究局)を楽いるツボレフの設計局を予伝っていた。とくに1933年5月末に初発行したANT-31 (1-14)の設計に参画したことが、のちのボリカルボフの設計方針に大きな影響を与えたことは開遠いない、なお「ANT」とはアンドレイ・ニコライエビッチ・ツボレフの頭文字をとったもので、アントノフ(An)のことではない。

【前ページ写真】 フィンランドのカレリア 地域の活地で発見された1-16タイプ18(また は24)が、かつて1-16の生産工場があった/ ポシヒルスクの科学調査研究所で復元され、 飛行にむけて地上テストを行なう 指転エン ジンのM-62(タイプ24ならばM-63)はライト・サイクロンは一条系のコピーであり、入手に 国らないのも書いした。プロペラに小型のス ピナーが装着されているほかはオリジナル にきわめて近い状態にレストアされている

ANT-31はポリカルボフより温度者にいって ル・スポーイが1932年に設計を開始した全 金属性の低級用葉単党の規則模で、全幅11. 2m, 全長6、1mの小型機ながらエンジンをか ウリングで完全に覆い、手動で内側に引き 込む主脚と前閉式のコクピットを備えたソ 連初の近代的な航空機だったが、早すぎた 出現のためか全体のパランスが悪くて操縦 ほかなり難しく、試作2号機(ANT-31bis, 制式名はI-14bis)ではコクビットを半開放 式にして主脚も外側引き込み式に改められ ている。結局1-14bis(bisは改良型、発規型 の意) は22機の生産で終わったが、強力な エンジンを搭載した引き込み脚を持つ小型 成関機という基本コンセプトはボリカルボ プによって受け縦がむることになった。

試作型TsKB-12

1933年初めにZavorl-39の知葉施設から 解放されたポリカルホフはZavorl-36内の FaKB(中央改計局)に提慮して、ただちに XII-VVS(空平科学試験研究所)がまとめ たばかりの機関機製合計画の実現に取りか かり、空軍による初の航空ショーがモスク ワで開催されたサ月にはTaKBの発土機設



森林地帯の上空を飛行する機首上面にShKAS 7.62m機銃を装備した1-16タイプ10

計部長に成任した。

総合防空計画の重要な一環として考案された映開機組合計画とは、動力な護術機関 接縁に守られた配業準機隊を攻撃するには、 小回りのきく複葉帳開機が轍の護網側別機 と軽調戦を展開している間に、高速の単業 展開機が強の爆撃機を攻撃するのが最も効 果的という構想がら生まれた無特の防空製 制機計画で、複葉機と単葉機が同時に設計 されるというユニークな戦闘機計画の出発 点もここにあった。

こうして、早くも1933年10月には複葉原 制機TaKB-3 (I-15)の試作機が財産行し、 それに続いてペアの相手となる単葉視測機 TsKB-12の定人モックアップも11月末に完 成した。この経量小型の高速限期機TsKB-12の設計は3月にスタートしていたが、 TsKB-3と並行して設計が進められたことも あり、両者は甲葉と複葉の違いこそあれよ く似た外形を持っていた。

『sKB-12は当初から、M-22(プリストル・ジュピターのライセンス生産版, 480hp) エンジンを搭載した転換練習機関と、より 強力ながら直達が功さく、重量も725m取いだけのライトSGR-1820-F-3サイクロン(の ちにM-25としてライセンス生産、710hp) 搭載のTsKB-12hisの2機種が計画されて おり、ともに全幅は9m、全数は5.9m、製飾 種は14.54mとANT-31(I-14)をさらにひ とまわりも小さくした寸法となった。

TsKB-12はTsKB-3からこか月逃れて12 日28日に完成し、2日後の30日に空車のテ ストハイロット、ワレリー・チカロフの操 縦で初飛行に成功した。続いて完成した TsKB-125isも1934年1月に初飛行し、2月 中旬から12日間にわたる両機を使用しての 領収テストが空車が学式域研究所で開始さ れた。冬季が気候に対応して関心式のスキーを装着して、TsKB-12のテストはコッキ ナキが、TsKB-12hisのテストはコッキ ナギが、TsKB-12hisのテストはステバンチ ニノクが明当した。

TsKB-1kの)カウリングは完成当初はエンシンを単に覆うだけのタウネンド・タイプを動偏していたが、すぐにNACAタイプのカウルプラップのない深い形のカウリングに変更され、さらに設計局でのテスト中に冷却不足が影響されたため、面方から後方にかけて絞るかたちでデーバーをつけ、面面の閉口面積を広げて上部に2種のインテイクを追加した。予定したサイクロンド-3エシジンがまだ幅人されなかったため。とりあえずサイクロンド-2を搭載したTsKB-1部面はNACAタイプのさらに40.5cm深いカウリングを装着しており。ともに由達2.8cmのハミルトン・スタンダードリ難プロペラを装備していた。



操縦席を45cm後ろに下げ前席を新設し、主脚を国定式にした被座練習機能UTI-2

| 内定式スキーの余計な抵抗にもかかわらず、T+KB-12bioは351km/hの最大速度を記録し、360 旋回を15.5kmで終えるという商速性症を示したが、一方では高速飛行時の機能性の悪さも指摘され、T+KB-12では出力の小さいエンジンを搭載しているために着極時の不安もあった。

空車のテストは初の単葉高速或機能ということもあって摂取に進められ、写か職けた4月に車輪を装着して再開された。その 徳、途中で不祥着事故を起こしたTsKB-12 bisとともにTsKB-12はいったん『場に戻されて、全面羽布張りだった所機の主翼は内 関部と前縁部がジェラルミン張りに改修。 TsKB-12bisのエンジンはサイクロンド-3に 接装され、両機ともに直径2,794mのハミル トン2団プロペラを製備した

9月からの3度目のテストではTaKB-12 hiaは最大速度418m/h (5,000m)。上昇力 806min 実用上昇観度9,800mという高性能 を見せ、M-22を挑縦したTaKB-12の方も それぞれ323m/h (5,000m)。524m/min 7,180mとまずまずの沖脆であった。

先進的な機軸を持つTsKB-12

複葉機である[-150/期体はクローム・モ リプテン調管の骨組みで、操線席より削牛 部はジュラルミン協り、後手部は基布張り というオーソドックスな構造であったのに 対して、高速戦闘機として構想されたTsKB -12にはさすがにセミモノコック構造が柴用

1841年9月の「継続戦争」でフィンランド軍 が補護した進一のUTI-4位戦争博物館に保存 されている。



フィンランド軍はUTI-4を半年ほど陳習機とし て使用後、除輔して保 管した。



ノモンハン戦争で日本軍に指摘された1-16タイプ10。迷彩謝装を落とした跡が見える。

されている。とはいっても外板に使用されたのはシェポン材と呼ばれる合板であり。 これは主にカバの木の滞板を熱や圧力を加えることなく数層に強り合わせたもので、 簡単に加工できるうえ層を増やすことで必要な強度が得られるため。そのあとに開発されたデルタ材(俳板に合成樹脂を浸透させてから加圧して接着した合板)とともに貴重なアルミニウムの範疇法として第二次 世界大阪中も広範囲に使用された。

TsKB-12はエンシン・カウリングから後 ろの胴体を左右に分割して組み立てる方式 で、左右各4本の松柱の最通材と11本の助 材の構造の上に前部は4mm以、機部は2.5mm 厚のシュボン材の細板の外板を斜め方向に 張り合わせ、密閉風防は全体が前方へスラ イドして開閉し、さらに東降用のハッチが 胴体左側に設置されている。

関目比16%が第一日規門の主観は上反何37、 クローム・モリプデン側の2本桁でリアは ジュラルミン製、内別部と前縁部は0.5mm以 のジュラルミン外板を平面紙で掘り、それ LLMの部分は羽布張りである。操縦関而の エルロン(細助翼)。水料尾翼とエレベータ - (昇降舵)、垂直尾翼とラダー(方向舵) はすべてジュラルミン析に遅ん強りで、バ ランスタブの類いはなく、操作はラダーが ワイヤーで、エルロンとエレベーターかり ツシュロッドとクランクにより、垂直尾翼 はエンシンの回転トルクに対抗するために わずかに左側にオフセットされている。フ ラップは装備せず、離る場内や空間時には 成大15の下げ角に主て作動がるエルロンが ブラップの代用をするのが特徴だった。3 機の試作機の右翼端の後縁には2個の通道型 の位置打の突起がある。

燃料タンク(は豚体タンクのみで容易は425 6 である。直発70cm、幅10cmの主車輪のトラックは2、18mでこのクラスの機体としては充分な安定性を持ち、実用腕側機として初めて引き込み脚を採用したが、引き込み機構は電気モーターや油圧ではなく、スロットル・レバーの下にあるねじジャッキ・クランクをパイロットが1回りも回して主脚を上げ下げした。試作機には車輪カバーはなくむきだしの状態だった。テイルスキット(尾橋)は固定式である。

武装はプロペラ回転圏外の主翼に左右各 1挺のPV-17,62m機関統(発射速度750 発/分、弾数各900発)を装備するが、2機 の試作機には未装備だった。射機関単器は 望遠域式のOP-1を装備した。

最初の財産型である1-16タイプ4の正規機 能重量は1.354kgで、関面荷車は93.12kg/ m/となった。このため若能速度は107km/hと いうこれまでにない連ざになり、まず飛行場 の滑走路を延長する必要があったため、部 隊配備は1935年夏まで開始されなかった。

1-16の各型

近代戦闘機で遅れをとっていた空軍は1-16を重点生産機種に指定し、費重な輸入エンジンや資材を優先的に割り当てて量産体制を整備した。1-16の生産は1911年まで続けられ、合計9,450機が生産された。このうち約1,800機が視座練習機UTTであった。そのほかにスペインでも少数のタイプ10がライセンス生産された。

ト16タイプ1: TsKB-12は1934年5月に 先行生産型1-16タイプ1 (M-22) として観 式採用になったが、開発テスト用に少数機 が生産されただけで、後期生産機はコクシットを45m後方に下げ、前部圏体燃料タン クの容量を減らして前席を新設した拠壁料 習塾171-2に改造された。171-3は主即を 固定した複座練習型で、多くが使開飛行訓 練用に各板製のスライド式護席カバーを付



日本陸軍にもない引き込み間の高速機開機)-16タイプ10は立川でテストされた。

けていた

ト16タイプ4: TsKB-12bisの生産型で事 実上シリーズ最初の量産型となり、400機以 上が性産された。エンジンとプロペラの国 内ライセンス生産の連備が整わなかったた め、生産機は輸入のサイクロンドー3とハミル トン・プロペラ (AV-1としてライセンス生 産の子定)を装備した。タイヤを完全に拠 う主脚カバーが取り付けられ、ソ連の腕関 機として初めて操制的名字部にSan呼の防弾板 を装備した。1934年中にZuvod-39で58機を 生産しだのち、ポリカルボブ設計局とともに 生産はゴーリキー前のZavod-21に移ぎれた。

Zavod-21製の機体は1934年10月から引 き渡しを開始した。1-16の2番目の生産型 でありなから削れがタイプすとなったのは、 この機体がZavod-21が生産する4機目の機 種だったからといわれる。1933年5月1日 のメーデーにモスクワの赤の広場の上空を 個隊飛行してデビューを飾ったのはこのタ イブ4といわれる。1機はバケット型操縦席 の前後と下方を防弾板で覆い。PV-1 4年 を装備した地上郷爆機1-16 Sh(TeKB-18) に改造された。1935年夏にはツボレフTB-3-M-17F爆撃機の護衛用に、端下に2機の T-16を吊り下げる|| 登生殿開機Zvyem-Gil 囲かテストされた。

1-16タイプ5:サイクロンF-3のライセン ス生産版シュペツォフM-25の生産は大幅に 遅れ、1935年10月まで開始される見込みは なかったが、それに向けて新しいワッター・ タイプのカヴリングを装備し、パイロット 採護用の順体背部の強り出しを大きくして、 図塩をジュラルミン張りにしたTeKB-12bis が1934年9月からテストされた。前面に望 気が能人量を制能するシャッターがあり、 機部は胴体直径に合わせて繰り込んだカウ リングの側面にはロケット効果を狙った単 排列野が露出し、V-26プロペラにはスピナ 一が装着された。これらの改作により最大 建度は437km/hに向上したため。ただちに多 イブ5として量産に入り、先行生産型の1種 は1935月10日のミラブ航空脚覧会に出展さ れて世界に衝場を与えた。

生産型の正規雕換重量は1,535ほに増加 したが、最大速度は457km/hまで向上してい た... 7.62m機能はPV-1から3.9kgも軽く. 初速はやや難くなったものの発射速度は1. 800発/分と強力なSbKASに換製され、外限 FincFAB-100 100kg爆弾を各1発装備 できるようになった。無線機は基本装備に は含まれていなかったが、前屋が際では幅 隊長機などの少数機にRSI-3選受信機を装 備することもあった。

タイプ52)内裏部にShVAK 20m機関値 (卵数各150発)を各1門追加装備し、翼下



立川に運ばれた1-16タイプ10、胴体下面のフラップはタイプ10で初めて導入された。

ICDer-3世紀ポコンテナを6個装着した派式 模型I-16Pは2機が改造されたが、テスト には2年を要してすぐには生産に入れなか -3750

ツボレフTB-3-4AM-34RNを母機とする 寄生规则模Zvyeno=6SPB計画は、I-16タイ プ5を改造してエルロンの内側をダイブプレ 一手とし、主脚に空気圧式引き込み装置を 導入し、5hVAK682門をプロペラの回転機 外に装備。展下にFAB-250 250kg爆弾を搭 裁したSPB(高速急降下爆撃機)にしたも ので、テストは1937年7月に開始されて有効 と判定された。実践に使用されたのは1941 年8月1日が最初で、ルーマニアの個圏を 目標として3根のTB-3に搭載された4機の 1-16SPBが発進し、目標を攻撃後全機無事 に帰還した。同様の作戦はその後でヵ月以 上にわたって実施されたが、敵戦関係や対 空砲火による批判も大きくまもなく作戦は 中止となった。

UT1-4はタイプSをベースとした複座練習 機型で、UTI-型と同様に主関を固定した が、後期生産型では引き込み式主腸と尾輪 を備えていた。

1-16タイプ6:タイプ5の生産途中から、 エンジンをM-25A (730km) に機能し、部 隊からの要望を取り入れ、評判の思かった 密閉式風話を固定式の開放型に改修したの がタイプ 6で、タイプ 5の生産ラインをそ のまま使い、タイプ5と5(は計約2,200機が 生産された。途中から射撃原連器はPAK-1 反射式照準器に変更され、翼下にRS-82ロ ケット弾4~日発を装備するために主翼の 構造を強化している。このため構造重量が 約50歳増加した。

ト16タイプ10:スペイン戦争でドイツや イタリアの最新組織と吸った経験を取り入 た、機首上面に5hKAS 7.62m機能(弾数 各650%) 2 挺を追加した武装強化型で、1 -15シリーズの最初の主要生産型となった。



日本軍の手に落ちた1-16タイプ10. 95式艇や97式戦を否戦させた相手であった

機体構造は強化され、空気圧性動式の2枚の フラップが内観から原体下面にかけて装備 され、そのぶんエルロンの長さか短縮され た。コクビットには緊急脚下げ用にワイヤ カッターを装備した。パイロットの時間だ けを保護していた特別長は別部まで拡大さ れている。スペイン戦争に役入するために 試作機の改修は1937年の年末にわずか2日 間で仕上げられ、翌年3月には31機のタイ ブロがスペインに向けて船積みされた。

後期生産型はM-25Vエンジン(側昇出力 775bp)を搭載してカウリング前面の下部に 満給器用インテイクが設置され、AV-1億圧 式可変ピッチプロペラを装備し、シリーズ で初めて引き込み式のスキーか技育できる ようになった。地上攻撃用に主爆のShKAS 地統をShVAK 20km機関的に換製した武装 先化型T4KB-12Pは、タイプ10の1機を改 造してテストされタイプ17として生産され た。また、土機がT-LAM(航空エンジン中 亜研究所2個のTK-1ターボ過給器を2 基装 備した高高度剛閣機1-16TKに改造された。 重量経過のために主催の機能を撤去して、 最大高度11,000m。最大速度494m/h (8,

1-16の工場別の生産数

A Second Mark of Contract of C	1934	1935	1935	1937	1938	1939	1940	1941年
Zavod-21 (=-1) +-)	-	527	902	1.881	1,070	1,571	2,207	337
Zaxoul-3B(メンジンスキー)	50	4	1	-	-	-		
Zavod-153(ノボシビルスタ)	_	_	-	6	1.05	264	503	19

500m) という性能を見せたが、より強力な エンジンの実用化によってテストのみに終 わった

1-16タイプ17: スペイン被争では7.62mm 他統領近の武装が、装甲車両を攻撃するには ほとんど伐たたずであることが判断したた め、タイプ10の1根を改造して関内機能を ShVAK 20m機関砲に換装したTaKB-12 Pとしてテストされ、タイプ17として1938年 から生産が開始された。主要の主折はニッ ケルクロム網管に変更となり、全備重量は タイプ10より80回以上も増加し、上昇力、 最大速度など飛行性能は低下した。

1-16タイプ18:タイプ10の根体に2速過約 器付きのサイクロン G-5のライセンス生産版 M-62エンジン (1,000hp) を搭載した出力 向上型で、カウリングの前面上部にインテ イクを増設し、側面の単排気整めらち下方

の2本をまとめたのか外見上の特徴である。 幅の広いVISH-6可変ピッチ・ブロペラはい プにパランス・ウエイトがあり、プロベラ・ スピナーも学歴型に改修された。機関生産 型では尾橇をソリッドゴムのタイヤに変更 し、た例のみだった搭乗用ハッチが右側に も設置された。

M-63はM-25Vより46ku重いが、最大速 度は16km/hi向上して484km/h (4,400m) に 空り、実用上昇視度も9、470mへと飛行性能 は大きく伸びたが、胴体タンクの容量を255 & に減らしたうえ出力の増加に対応して燃 料消費量も増加したため。カリッパが2001 増槽を製予に各国服装備できるようにした。

1-16タイプ24:タイプ18にM-63(1,100 bp) エンジンを搭載した出力強化型で1940 年前半に試作された 上類の主権間の上下 面にShaの合板リブを追加し、ジュラルミン 外皮の厚みを0、5mから0、6mに増やして強 度を増した。全備重量が増加したため、飛 行性能には目立った向上は見られなかった が信頼性は増していた。燃費がさらに悪く なり物例は254%に物量した。

1-16タイプ27ミタイプ17と同様のSh VAR 20m機関砲装備の地上攻撃型だが、 ペースになったのはタイプ18であった。生 産は1939年前平に開始されたが、ShVAK砲 の担給が不足がちだったため、翌年春まで にタイプ17と合わせて1.184樹が生産された だけだった

1-16タイプ29: 1940年にようやく 応用化 されたUBS 12.7m/機関鍵を機首下面に装 権した最終生産型で、主翼のShKASは撤去 している。この陸端によって横首下面のイ シテイクは右側に移動した。このころには 1-16はすでに旧式化が明らかであり。タイプ 29の多くは域がやRS-82ロケット弾を搭載 した地上攻撃機として使用された。

■ 性能/寸法諸元(ト16タイプ24)

全幅9.0m, 全長6,13m, 全高2,36m, 関面 植14.54m, 自重1.490kg, 全值重量2.095 lot エンジン シュペツョフM-63.型式 空 冷星型 9 気傷、離昇出力1,100hp×1,プロ ベラ VV-1可変ピッチ油圧式。直径2.8m (85年2556+ 地域5086, 最大5±06,470km/h(4,8 00m), 南陸達度130km/k, 上外力862m/min. 定用上昇限度9,900m, 航航距離700km, 平 員 1. 武装 7.62m模拟统×4. 规则放火 500kg ロケット解※ 6



立川でテスト飛行を受けるい16タイプTO 機首の7,62m機能は外されている。

I-16 Photo Album

- ●写真解説:八巻芳弘 Photo Castron, Yoshikan Yamah
- → 1941年6月22日に発動された ハルバロッサ作戦の前期の一撃に よって、前級の飛行場に無警式に 並べられていた多くの1-165%の立 つまもなく破壊された。 処攻して きたドイツ軍が撮影した与異には、 主翼の5HKAS 7.62mm後間読を構 去された多数の1-165イブ6とに 153が写っている。



TREE (前衛所:

→ ツボレフTB・3-4AM 34RN爆撃機の裏下に吊り下げられた 1-16タイプ5の急降下爆撃機なSPB、FAB-250 250組爆弾を2発 搭載し、ダイブブレーキを装備するなどの改造を受けている。 TB・3を母様として長距離爆撃機と高速爆撃機をミックスしたこの計画はZvyeno-6 SPBと呼ばれ、ドイツ軍侵攻直後の短期間に 実戦に使用された。



Photo: NOVOST) PRESS

Prioru april

→ 第二次世界大戦を生き残り、 戦援記念展示されるい16タイプも タイプ5との外見上の大きな相違 は風防が開放式の面変型になった ことで、これはまだ多くのパイロ ットが複楽機時代の感覚から抜け 出せずに密閉式風防を窮屈と感じ ていたこともあるが、視界が制度 されるという大きな理由もあった。 しかし、最大の理由は速するる 陸速度にあり、非常脱出の心配を しながらの離離前時には常に直訪 を開放しておく必要があったため。





★ スペインのイスパス・スイサ で短み立てられたばかりのスーパ ーモスカ。1-16タイプ10のライセン ス生産級だが、PAR-1反射式照準 器に替えてOP-1望遠鏡式を装備し ていた。共和国政府は100歳のスー パーモスカを目指して1938年夏に 生産を開始したが、工作が困難で 作業ははかどらず14機を生産した ところで工場はファシスト軍に占 領され、残された鉱品で組み立て られたスーパーモスカはブランコ 軍が使用した

下面进作 "机学清朝"



► スペインのフランコ軍が装備 したラタ。(-160)ことを共和国政府 軍はモスカ(鋼)、ファシスト軍は ラタ(風) のニックネームで切ん だ。1-16タイプ18を基本としている が風防に平面ガラスを使用するな どの違いが見られる。 ラタはスペ イン空軍に1950年代まで在籍して おり、その使用期間はじつに20年 間におよんだ。

サ フィンランドが1939年から40 年にかけての「冬戦争」の間に捕 頭した唯一の1-16かこのスキー装着 のタイプ18 TVH-201, だったが、 その後、実験に使用されることな くら時間あまりのテストを受けた あとにドイツ軍に引き渡された。



→ 同じくフィンランド空間が使用した1-16タイプ 6、二の角度から見ると、ほぼ後縁の全長にわたるエルロンや外襲部の事布強りの様子がよく分かる。



Photo: IMPERIAL WAR MUSEUM

→ 1-16タイプ24か/胴体に大きく スローガンを書いた有名な機体で、 肌方は「スターリンのために」、後 方はソ連邦更遅の称号を受けたエース、B.F. サフェノブの機体「ソ 連のために」である。



沙珠:湖南沙



★ 翼下にスリッパ型200/増售を装備した1-16タイプ29、主義の機銃を を撤去して、機両下面に12_7mm規 値を装備し、主に地上攻撃機として使用された。





→ フロベラ・スピナーを外した まま環境する」→16タイプ29、機当下 値のインティクは12、7an機能を搭 載するために右側に移された。



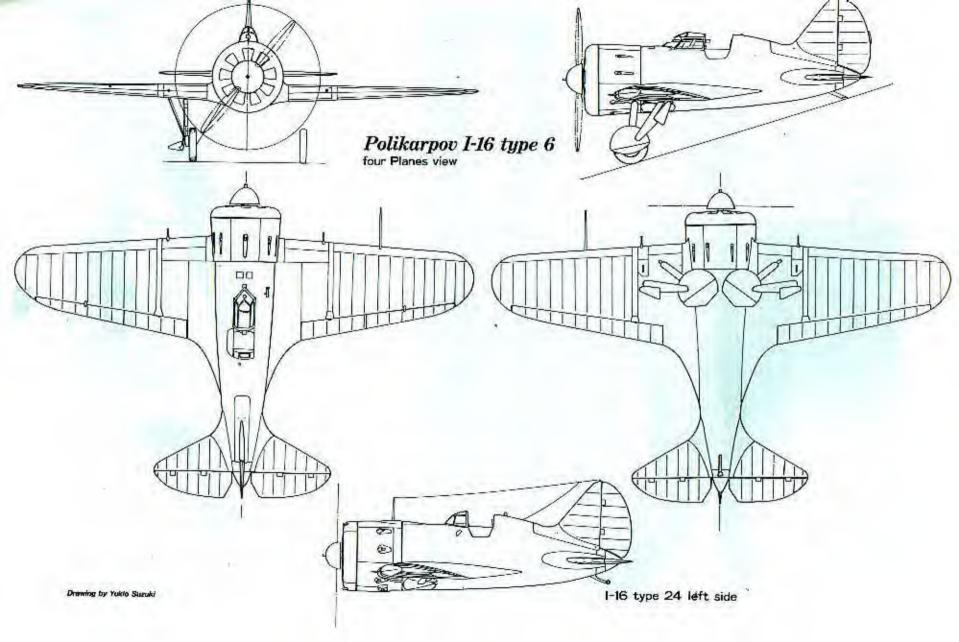
サンタト・ペテルブルタ (目 レニングラード) の海重博物館に 展示されている1-16タイプ27、主翼 に装備したSNVAK 20mm機関地は 1 門が42kgとSNKASの4 基分の重量があった。 網体と内翼下面の傷 みかたは胴体潜籍でもしたのだろうか。

→ バルバロッサ作戦か完結されると、フィンランドはそれに乗して「絶職戦争」を宣言し、多戦争」で 奪われたカレリア地球のソ連軍に 攻撃を開始した。この戦争でフィンランド軍は1-16を5機制運したが、 その中でたた1板だけ飛行可能なのがこのタイプ6"R-101"だった。



→ 機当下面にUBS 12.7m機銃 を装備したI-169イブ29.後期生産 型の多く機体はRSI-3送受信機を 装備しており、機管右側のアンテ ナ柱の有無で説別できる。





The World's First Super Bomb and the Giant Bomber that Carried It



世界初の巨大爆弾と超重爆撃機

Text by C. G. Sweeting Translation by George Kimura

イタリア航空隊のエトリック・トー ベ爆撃機を操縦するジュリオ・ガボッ ティ中間が、サビア前線のトルコ軍に 対し最初の爆撃を敢行したのは、1911 年11月1日のことだった。この機器に 他用された2,2kgのチベリ手榴列による 犠牲者はなかったものの、これが今日の レーザー誘導爆弾に至る爆撃発達更の 1ページを飾る快帯となったのである。

この間、数多くの注目すべき出来事 もあったが、なかでも時期的だったのは 1921年に米陸軍航空隊の巨大なハンド レイ・ページ0/400爆撃機に搭載され、 テストされた4、30026の大型爆弾"プロ ックバスター" (Blockbuster) だった。

1918年11月に第一次世界大阪が終結 すると、全般的な軍備縮小にともなっ て防衛産業の契約の大半が破棄された。 しかしながら米陸軍航空隊の航空機兵 装局は、陸軍選兵戦協力のもとに帰興 と機能の開発は構続した。こうして1921

作までに「最新の戦艦クラスの対艦攻 撃と大型弾薬工場に対する空襲」を意 関した同一デザインの2,000ほと4,000 76の爆弾の開発計画が立てられた。こ れら2種の爆弾は少量ずつペンシルバ ニアのフランクフォード工廠で生産さ れ、ニューシャージーのピカティニー 工廠で高性能爆進が装填された。

【止】 米陸軍航空隊初の長距離重選撃機と して配備された米国製のH.P.0/100 12気 前。出力350hpのリバティー12-Nエンジン を2.基搭載、最大速度97mph, 上昇限度14. 000(切り性能を誇った。

【下】 1919年当時としては順異的なH.P.0/ 400の大きさは機体周囲の地上型員と比べて みるとよく分かる。操縦席への搭乗は機首 下の様子によって容易にできた。この様子 エンジン整備の台座にも使った。



1921年7月21日、バージニア側沖100 milesの海上で、のちに有名になった元 ドイツ海軍の戦艦。"オストフリスラン ド"を標的にした対戦艦試爆が行なわ れ、2、00016のMk、1 爆弾のテストは見 事に成功した。この対戦艦試爆が実施 されるまでには、陸軍と海軍の間で長 年にわたって艦艇攻撃の効果をめぐる 論争が戦わされていた

第一次大戦中にフランスで米軍の航空作戦を指揮したビリー・ミッチェル 他等は、各種艦艇を次々に撃沈して航空戦力の有効性を実証したのだが、実際にその効果が正しく認識されるまで には数年を持たなければならなかった。

まだその時点では、名実ともに"ブロックパスター"である4,000%級のMk. 1爆弾は、試されていなかったのである。全長13.5年、直径およそ2年のこの爆弾の胴体には、4枚の尾翼と206間隔に配された吊頭が取り付けられていた、弾頭は鋼鉄製で信管を内蔵し、後尾にも信管が装備されていた。信管は瞬間または遅延のいずれにもセットできる方式で、遅延許等範囲は数百分の1秒から数秒間とされていた。このうち遅延結管の場合は、爆弾が目標突入後に爆発するので破壊効果に勝つた。 なお、信管と襲楽TNT1 で含む爆弾の総重量は、合計4,300/6に達していた。

これら2,000/6と4,00076爆弾を搭載 するために特製した外装爆弾架は日-2型 と呼ばれ、頑丈なU字連環と安全機構を そなえた投下装置を装備していた。段 下ハンドルを前進させると"武装"状態で投下され、友重上空における緊急 事態での投下の場合は投下ハンドルを 後退させて"安全"状態で投下される システムになっていた。

さて、問題はこの強力な武器を搭載する飛行機だが、1921年の時点です。000 が以上の特報能力のある機体は、米国 製のハンドレイベージの/400爆撃機の ほかになかった。この爆撃機はH、P、の/ 100の発展型として英国で設計、生産され、1917年に英空軍が制式採用したも のだった。型1918年に同機は実職配備 されたが、なかでも有名となった部隊 はドイツに対する戦略爆撃の任務を進 行した、ヒユー"アーム"トレンチャ



【土】 1921年ころの米陸軍航空隊に配備されていた爆弾。4,000%の実験用破環境領Mk. I からMk. II 17/5環弾まで揃っている。1918年11月からこのMk. II が21,000発近く製造され30年代まで、また、2,000/6場弾はMk. I MIII となりながら1942年末まで使用された。 【右】 左か2,000/6 Mk. I 。右が当時(1921年)世界で最大の4,000/6 Mk. I 。中央が25/6 Mk. IV 操弾

ード申将指揮下の第41航空団だった。 1917年4月に参戦した米団は、英国 製のH.P.0/400とイタリア製のカプロ 二夜間重爆撃機の国内生産を決定した が、カプロニのほうはいろいろと問題 があって終戦までに数機を生産するに とどまった。一方、H.P.0/400のライ センス生産は30個飛行隊の編成を目指 して、1917年末に開始された。これら の機体は海上輸送の便宜を考慮して分 解状態で船積みされ、英国で組み立て



と試験飛行を終えたのちフランスへ送 られた。主要コンポーネントの生産に は数社がたずさわり、ニュージャージ



第一次大戦後数年間、米 陸軍航空隊で使用されて いた米国製の爆撃飛連器 Mk. I A. 横(上)と真上 から見たところ。 墨撃機 の高度と返復をセットす ると目標への正確な開連 が素早く割り出せる。 H P.0/400に接備されたこ のタイプの開準機は高度 3,000~25,000代の間で 閉準できた



一のスタンダード飛行機会社が最終点 検と発送を担当した。また、同社は国 内訓練用に約1割の機体を組み立て、 1918年9封にその1号機が物飛行を行 ない"ラングレー"と命名された。

機時中の緊急プロジェクトとあって 生産にはさまざまな困難がともない。 結局、国内で組み立てられた機体は7 機のみだったが、終戦時の英国における在庫部品量は20機分に達し、加えて 30機分が輸送の途上にあった。また、 そのころには契目での報み立て工場。 飛行場、格納施設などの支援態勢もすっかり祭い。当初の予想とおりに戦争 が設引いておれば、爆撃機の大群がフランスに押し寄せていたことだろう。

ハンドレイ・ベージの/400様學様の来 員数は操縦七、副操縦上兼規測員、機 首搭乗の爆撃千葉射手、機上整備員兼 後起射手の計4人となっている。総重 位14,434/6、発動機は米国製12気筒 350hgのリバディー12-N型エンジン2 基または400hgのリバディー12-L型 2 基が使用された。性能は最高時速が 94から97miles、最大上昇展度14,000年 まで60分、10,000和たと29分で達する ことができた。

上翼の全幅は100年、全長62f10mの 巨体で、第一次大戦からしばらくの間 は世界最大の軍用機となった。

標準爆装の1,790/4は機内に搭載さ れ、英国の高高度用ウィンペリスに若 十手を加えた米国製のMk.1A照準器が 使用された。また、子僧の郷撃縣単器 と投下装領が、副操縦士の席に装備さ れていた。防御兵器には単装または? 連装の、30は7を信令式ルイス機筋が機首 のスカーフ回転銃架に装備されたほか、 後部無蓋コクピット両側に1挺ずつ計 2挺、さらに床の落とし戸に1挺を掘 えて後部下方の防備に対処することも 可能だった。

1918年末、米国製日、P、0/400爆撃機7機が航空隊に納入された。このうち1機は着陸事故で破損したが残る機体は収後の訓練飛行に駆使され、うち、機番62448の機体は搭乗員と地上緊備員らとともにアバディーン兵器実験場配属となって、新型暴弾を含む搭載兵器のテストに従事した。これがのちに

世界最大の爆弾が指乗するにおよんで 役に立ったわけである。

巨弾投下実験

Mk. J 爆弾最初の実験は、1921年10 月上旬に予定された。この4、300万爆弾 の搭載は、巨人機ハンドレイ・ページ にとっても未曾有の継載となるもので、 飛行に必要な装飾以外は機能を含みす べて取り除かれた。燃料も最小必要限 度を搭載し、搭乗員も3人に減らされた。

実験は気象手機に服らし合わせて10 月7日に行なうことが、アパディーン 兵器実験場兵器部長により承認され。 操縦はペテランのメーバート・キャロ リン大尉、爆撃手にスチュワート・ス ミンク軍曹、指乗整備員にはルイス・ アベリット位長がそれぞれ指名された。

いよいよ実験の当日、キャロリン大 財操縦の"ラングレー" 重爆撃機は、 エンジン盲も猛々しく、滑走路をいっ ばいに使って階級した。いった人間陸 すると爆撃機はゆっくりと実験場のし 空を旋回しながら高度を取り、やかて 射爆場の目標へと機首を向けた。

この間、途中までデ・ハビランドDH - 4B観測機が同伴し、後席のカメラマン が整撃機の雄姿を撮影した。地上では 目標から約2,000ya離れた地点で整準 航空隊と兵器部の線核、民間関係者、 報道師が周順を依んで実験の成り行き を見守っていた。

当日の模様を米兵器協会のウィリア



1921年10月7日。4,000/6 Mk. 「爆弾を胴体下に側吊してアバディーン兵器実験場上空を 歴史的投下テストへ向け飛行する米陸軍転空隊のH.P.O/400、バイロットのN.キャロリン 大財がコウビットに座り、爆撃手のS.スミング車曹がMk. I Aボムサイトを覗いている

Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



Ju86Pに乗り込む搭乗員。

1933年、新生ドイツや軍のために、ユンカース計では軍事用に職撃機として転用できる民間旅客機」186を開発した。このJu86は、航空技術史においても珍しい「総合対向型ディーゼルエンジン」を搭載した双発機で、このようなディーゼルエンジンを裏用化して、大量に航空機に用いたのはドイツだけであった。当時の常識からすれば、重いわりに出力の低いディーゼルは、航空機にはまったく下向きであるとされていたのである。

しかし、関知のようにディーゼルエンジンの発理目であるドイツでは、船舶用、定 間用に一般的に使われていたこのエンジンを、点火が電気系統によらず水に強い、低 質な軽調などで燃料がすむ、燃費がよいなどという点を生かし、吸排気弁をなくす。 直接燃料吸射を用いるなどの改良によって、 航空機用のエンジンとして吸削から多くの水上機にさかんに用いた。そしてまた、DB601 などのドイツ機のエンジン技術の象数のように言われている直接燃料で耐とその制御 技術は、長い間のこのディーゼルエンジンにおける研究と開発が上台となってこそ実 現できたものであることはいうまでもない。

このようなエンジンであったが、スペイン動品に加86か参加してみると、民間の定 関筋器を概念ような一定の出力が受く求め られる状況とは異なり、頻繁に出力調整が 求められるような状況ではディーゼルが適 していないことなどが分かり、戦前の段階で Ju86は毎用機としての一生を一度終えた。

ところが、与任キヤビンと二段通給器を 備えた高高度研究機Ju40の高高度推奨記録 達成の体験から、高度1万m以上からの高高 度爆撃や損勢の考えが具体化きれるように なり、再び甚長Ju86の受場する。この植物 の実用機が与汗キヤビンとターボ過敏機付 ディービルエンジンを搭載して帰端を延長 したJu86Pであった。

与任キャピンは本製といわれ、気密性を 保コシーリングにはこの木の時性とアルミ フォイルが用いられ、のちのR型では外部与 圧より0.56kg/minkい与圧をキャピン内にか けることができ、高速13,700mでも酸素マ スクなしで呼吸できたとされている。また 本橋や連載でたびたび登場したエリッヒ・ ソマーによって、高高度爆撃機関のJu86P-2が、連撃機の届かない高度12,000mからイ ギリス本上を悠々と爆撃したことは有名で ある。

このP型に対してイギリス側が整っていた はずはなく、「高高度型のスピットファイア を用いて迎撃するようになり、当然ドイツ 側もそれを予測してさらに高高度飛行ので きる界型を続いて関発し、一説では1042年 作 からP型を改好したとされている。同型では 高空でのエンジン化力をきらに上げるため に、ドイツ値自の重酸化窒素を用いるGM-1/メワープーストを追加し、P型よりさらに 関端を延長するなどして上昇限度を約15、 000mまで高めた。

今回のカラー図のJu86R-1型は、1942年 に地中部のクレタ島を基地としてエジプト

作画:小泉和明プロダクション K KOIZIAM PRIODICTION 解説:国江隆夫 Takan Kurus

所説・国江隆大 Tukuo Kurus カット:河本真社 Makero Kawamoro

> を偵察していたころの2。(F)/123 (第123 長難爾偵察部隊第2 飛行隊) に所属していた2機のうちの1機で、他のR型とされている機体に比べると、エンシン下の給気合即 器などの飛沫が異なる機体である。この機体「4U+RK」のように、Ju86P、Rで特定 の機体が何枚かの写真に写っている例は途しく、そのためここで取り上げた。また像 機の「U+1K」は偵察任務の途中で、高高 度型のスピットによって駆映されたといわ れている。

> Ju86P, Rについてはエンジンや与任キャ ピンなどの特異性から、断者の本法連載で も今後取り上げることを予定している。

> Jn86R-47性能構定(寸法は公式資料による): 全長 15.46m, 全編 32.00m, 全画 4.70m。 連接 380m/hG高度11,000m)。 解除重量 6.985kg, 航報距離 2.090km, エンジン Jumo 20783(ターボ過給器付き水冷直立対向6気筒ティーセル)。最大出力 1,000mp (GM-1使用)、砂板カメラ Rb75/30×3台

(カラーリング・ワンポイント)

機体上面色は、RLM79(サンドゲルプ)、02(RLMグラウ)、77(ヘルグラウ)のどれかであるとの三流があるが、地中海力面に似合う色としてここではRLM79とし、下面色はRLM78(ヒンノルブラウ)と推測している。「40+RK」が登場の赤といわれ、ほかは黒と思われる。また、翼端の下面と後部関体には地中海・アフリカ作戦機に用いられた臼が強られているのか解認できる。従来はJu66P、Rの尾端には機能が搭載されているともいわれていたが、少なくともこの機体には機能は搭載されておらず、尾灯があることが写真によって確認できる。



Ju86R





[第55回] ドナルド E.ラニョン/アメリカ海軍 Donald E. Runyon



GRUMMAN F4F-4 WILDCAT/VF-6 on 1942.

て、サラは3月9日に真珠湾を出航 した。航海は何事もなく終了、2月 15日にシアトル近郊のビュージェット・サウンド所港に入港、ブレマー ドン海軍工廠のドッグに入った

VF-2分遺跡のワイルドキャットは 入港前にサラトガを駆燃。カリフィ ルニア州アラメダを経由して16日に はサンディエゴに着いた。分遺隊は 2度と本様に合流することなく、サ ンディエゴのノースアイランド基地 で解散する。10名のバイロットは別 の飛行線に配属されることになり、 ラニョンは休養の後、6月にVF-6へ 配属されることになる。なお、この 間に被はマシニスト(機関兵曹長) に昇進している。

ガダルカナルで初戦果

米海軍空母部隊は42年2月にウェ ーキおよび南島島(マーカス島)空 襲、4月に東京空襲、5月に珊瑚海 海戦、6月にミッドウェイ海戦と、 戦局を好転させることになる戦いを 続ける。しかし、6月まで本国にい たラニョンには、これらの戦いに巻 戦する機会はなかった。ミッドウェ イ海戦に参加したVF-6は6月17日、 け轄エンタープライズとともに真珠 湾へ帰港する。

ラニョンがVF-6に加わったのほお そらくこの時期で、エンタープライ ズはこの後、母珠湾を出航してTU61、 1,2 (第61任務部隊第 1 任務群第 2 任務隊) に所属、サラトガ (TU61、 1,1)、GV-7ワスプ (TU61、1、3) と ともにTG61、1 ASU(第61任務部隊 第 1 任務群航空支援部隊) を編成し た。このとき、ビッグE艦上にあった のはVF-6のF4F-4 36機、VB-6の SRD-3 18機、VS-5の SBD-3 18 機、VT-3のグラマンTBF-1アベンジャー雷撃機 14機、計86機であった。 ミッドウェイ海戦に勝利した米軍

ミットリエイ海戦に海州になる。 は、日本軍の主要相処地であるラバ ウル攻略の第1段階として、サンタ フルー文譜島およびソロモン諸島の ガダルカナル島と対角のフロリダ島 ツラギなどを占領する。ウィッチタ ワー作戦を発令した。日本軍は6月 11日以来、ガダルカナル島に海軍機 行場設営隊と陸軍のチ環隊を上陸さ せ、ルンガ平地に滑走路建設を急が せていた。米軍は滑走路が完成、航 空部隊が移駐してくる前に奪取する ことを計画。月月7日早朝、ガダル カナルに11,000名。ツラギに8,000 名規模の上陸作戦を開始した。

ツラギの守備隊は圧倒的な上陸部 隊を前に数時間で玉砕したが、ガタ ルカナルでは山中に逃げ込んでゲリ ラ戦を展開することになる。しかし、 のちに「戦島」とまで呼ばれことに なるガダルカナルでの戦いは、敵兵 ばかりか飢えや熱高にも苦しめられ る惨めなものであった。ともあれ、 ラニョンの初戦果はこのガダルカナ ル島沖合いで記録される。

米軍の上陸と設営隊/守備隊の苦



Warmanian (Mchalast) Himigawa

戦を知った連合艦្球司合部は、上外 部隊と艦艇を攻撃するため第25航や 関隊の零戦18機、99式艦爆り機、97 式艦攻27機をラギウルから出撃させ た。日本側の資料では攻撃隊の9機 が帰還しなかったが、米軍機を21機 撃撃したことになっている。その真 偽はともかく、ラニョンはF4F-4(32/ の2125)に搭乗してエンタープライズ を難艦、ルンガ岬の南西神海上で2 機の艦攻を撃墜している。

ラバウルからは第8艦隊 (三川平 中特)の重巡局海、青泉、青鷺、 政党、加古、軽巡大龍、夕鬼、郵逐 艦夕風が出撃、8日夜にはサボ島付 近で海戦となる。サボ島はガタルカ ナル、フロリダ両島に挟まれたシー ラーク海峡、あまたの船が先んだた め「鉄底海峡」とも呼ばれる水道の 北西にある島で、第8艦隊の8隻は 鳥の西側から進入、連合軍の重巡キ ヤンベラ、ビンセンス、タインシー、 アストリアを撃沈している。 この機構を日本側は第1次ソロモン海海機、アメリカ側はサボ島沖海 戦と呼んでいるが、空母部隊には直接関係なく、この日、ラニョンが記録した概果は、海戦所に来襲した機 撃隊に対してであった。彼は96式棒 攻と護衛の等戦を1機ずつ、シーラーク油域上空で撃墜している。ラニョンはこの日、機番36のドボー(日本、No.02062)に搭乗していた。なお、彼は7月28日に少尉への昇進が内定していたが、正式に任管するのはもう少し先のことた。

前日、館政/艦爆隊で攻撃を行なったものの、航船距離がぎりぎりなた め満足のゆく 概果が得られず、連合 艦隊は足の長い陸攻隊を出撃させた。 しかし、陸攻の攻撃は特空レーター を装備した米艦の高射砲上機構機隊 の効果的な要撃によって1/3を失う大 招害を受ける。

1日4機撃墜でエースに

8月8日の第一次プロモン海海戦 において、第号艦隊は重選4隻を撃 沈、間害は鳥海の小磯のみ(帰路に 加古が5-4倍許・艦により撃沈)とい う大戦果を上げた。しかし、当初計 晒していたツラギ泊地への突入は断 念しており、眼壁的価値はあまりな かった。それでも、連合艦隊はこの 作戦を遊火評価し、艦隊決戦によっ てガタルカナル、ツラギの報道が可 能と判断した。

8月16日、連合艦隊は戦艦陸奥を 申核とする第2艦隊(近藤信行中標) が前進部隊、ミッドウェイ開戦で失 われた空母の生き残り、封極、増額。 龍驤(軽空母)をかき集めた第3艦 隊(南雲中特)が機動部隊を幅成。 ソロモン諸島北方海域に進出させた。 その一方で、18日には飛行場を作い 返すため、一本支縁約900名をタイポ 岬に上陸させた。敵を2,000名規模と 判断した一本消血大佐は21日、増援 郵隊を待たずに攻撃を仕掛けたが、 米軍側は10,000名を超える充分な兵 力を響備に就けており、支隊は壊滅 状態となった(米側の戦死者は25名 125%

第2、第3艦隊の陣容は空母3隻 観艦3隻(陸奥、比較、霧局)、重巡 9隻(變容、高雄、撃墜、映動、場 馬、離野、始空、利根、高摩)、軽巡 3隻(由投、投建、神通)、駅逐艦31隻 これらを迎え撃つりか,フランター。 フレッチャー中将率いるTF61で、提 述のように3個の)空付任務隊、サラ トガ(TL61、1、1/フレッチャー)、エ ンタープライズにTU01、1、2/レイモ ンド A、スプルーアンス少辨)、ワス ブ(TL61、1、3/フォレストド、シャ ーマン大佐) を編成していた

このほか米艦隊には、興艦1隻(/ ースカロライナ)、 単端5隻(ニューオリシズ、ミネアポリス、ポートランド、サンフランシスコ、ソルトレイクシティ)、軽端1隻(アトランタ)、駆逐艦16隻などが随停しており、戦力的には日本側がやや優っていた。ただし、ガダルカナル給の職1元場(ペンダーソン基地)はすでに連用を開始しており、海共採航空滞隊(VMF-2230)下4トー7とVMSB-2320)SBD-23 移動も始まっていた

連合艦隊は悪人候を利して北四方向からソロモン諸島に接近したか、 8月23日午前、田中和「安程隆下の 物提輸送部隊が米軍所成機に発見され、戦端が開かれるかに思われた。 しかし、サラトガを発撃した攻撃隊 (VB/VS-30/SRD-3-36機とVT-3 のTBゲー16機は終監神通を中核と する田中部隊を発見てきず、攻撃は 空傷りに終わった。上層部から日本 軍告ははトラック島にいると知らされたフレッチャーは、ワスプを給浦 のため南下させており、日米の戦力 売はさらに関くことになる。

これを知ってか知らずか、南雲中 特は原忠 - 少将に命じ、龍麻、利根、 駅運艦2隻からなる支援隊を田中部 隊の支援に向かわせた。龍縣は任前 にガダルカナル攻撃のため攻撃隊を 発進させたが、その直後、エンター プライズの紫敵機に発見されてしま う。龍驤に残った等戦は9機で、サ ラトガから発進したSBD=3 30機と